سندباد

# الريافيات

الفصل الدراسي الثاني



2024

## مُحتوميات البكتاب



		u.
19	الخرس ۱۲ (۱) : خواص الضرب (خاصية التجميع في الضرب) الخرس ۱۲ (۲) : خاصية التوزيع في الضرب الخرب الحرس ۱۳ (۳) : تقدير حاصل الضرب الخرب الحرسان ۲۰ (۳) : قدير حاصل الضرب الخرب والقسمة	
	( تطبيقات على الضرب والقسمة ) الحرس ٢٦ (٦) : إيجاد فُحيط أشكال طول أحد أَضَلاعها مجهول	
9	( محیط المربع والمستطیل) : حل مسائل کلامیة مکونة من خطوتین تتضمن الجمع أو	
70	الطرح أو الضرب أو القسمة( مسائل كلامية من خطوتين الحرسان ٢٨ – ٢٩ (٨): تحليل الأخطاء المرتكبة عند حل فسائل وتصحيحها الحرس ٧٠ (٩) : كتابة مسائل كلامية	
11-		À
		200
1	الحرس ٧١ (١) : العلاقة بين الأجزاء والعدد الصحيح فَي الكسور	
77-	( مزيد من الكسور) الحرس ۷۲ (۲) : إنشاء نماذج لتمثيل الكسور ( استكشاف كسور الوحدة )	D
٧٢ -	السرس ۱۷ (۲) . (نشاء نهاذج لتوثيل الكسور ( استكشاف كسور الوحدة)	
	وحدة الحرس ٧٣ (٣) : مصطلحات الكسور "البسط والمقام وكسر الوحدة"	ᅦ
V7	الحديثان مردي: مقانة على كسور الوحدة) الحديثان مردي: مقانة على تستسسسا	in.
۸٠-	الحرس ۷۰ (ع): مقارنة كسور الوحدة الحرس ۷۰ : الكسر كجزء من مجموعة المناق	7
V4 -		
-	الحرسان ۷۰ - ۷۷ (۵ - ۲): المقارنة بين الكسور لوحدات مختلفة ( أيهما أكبر	Ä.
2.37	التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة) العلاقة بين الكسور والقسمة	
٩٨	الحرسان ۷۹ – ۸۰ (۸ – ۹): تقسيم مجموعة إلى اجزاء متساوية ( مزيد من العلاق	
	4 - All and an all an end and a long All and	
108	المراجع المساول	3
3		
111	الحرس ٨١ (١) : توضيح الكسور علم علم خط الأعداد	
	الحرس 💉 العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد	
110	وبين مقام الكسر الإرائي	1
212	وحدة / الحرس ٨٣ (٢) : المقارنة بين كشرين باستخدام خط الأعداد	H
	[12] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15	H
177	( مقارنة الكسور بأسخدام خط الأعداد )	
157	الحرس ٨٦ : قراءة الكسور الاعتيادية وكتابتها أنش	
	الحرس ٨٧ (ه) : مقارنة كسرين لهما نفس المقام / مقارنة كسرين لهما	
15.	نفس البسط	
1 =	الحروس ٨٨ – ٩٠ (٨ – ٨): جمع وطرح الكسور موحدة المقام	
	الحرس ٨٦ : قراءة الكسور الاعتيادية وكتابتها الرسي	الا
11.		
103		

( مسائل كلامية على جمع وطرح الخسور )

```
الحرس) ۱۹ (۱): استخدام نماذج الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـــ إ
                             (الحُسور المَحَامَتُهُ لِلنَصَمَّعُ )...
  الحرسان ٩٢ - ١٩٤٣): استخدام الرسومات وخط الأعداد لإيجاد الكسور المكافئة ... ١٥٠
     الحرسان عه 🔫 🕻 الخسور المتكافئة ووصف الأنماط والعلاقات بين البسط
 الحرسان ٢٠ – ٧٧ (٤ – • ) حل مسائل كلامية تتضمن مفاهيم الكسور استخدام خط الأعداد
 لاستخراج وتوضيح كسور متكافئة (تطبيقات حياتية).............
   الحرسان ٨٠ - ٩٩ (٧ - ٧) حل مسائل كلامية على القسمة - العلاقة بين الكسور
 : العلاقة بين الضرب والقسمة.....
                                                         الحرس ۱۰۰ (۸)
  الحرس ١٠١ (١)؛ ضرب أعداد مُخَوْنة من رقم واحد- تحديد استراتيجيات للمساعدة
في تذكر حقائق الضرب (<mark>حقائق الضرب بأستراتيجيات متنوعة</mark> )...
     الحرس ١٠٢ : العلاقة بين الأعداد في مجموعة حقائق العائلة للضرب
                                                                     الوحدة
                                            والقسمة 🖁
14 V ...
           الحرس ١٠٣ (٢)؛ استخدام رمز لتمثيل عدد مجهول في مسألة
          (مسائل كلامية على الضرب والقسمة )......
144
        الحرسان ١٠٤-١٠٥ (٣-٤)؛ كتابة مسائل كلامية تجثل مسائل معطاة
            (علي الضرب والقسمة ) ......
    الحرس ١٠٦ (ه): إيجاد مساحة أشكال هندسية ومُحيطها (مُسائِلُ كُلامية )......
                 الحرس) ١٠٧: ايجاد أطوال أضلاع مجهولة لأشكال هندسية الأشاء
        الحرس) ١٠٨ (٣): إيجاد مُحيط مُستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده ...
           الحرسان ١٠٩ – ١١٠ (٧)؛ مشروع تصميم منزل وايجاد المساحة والمُحيط
            (مسائل حياتية على المحيط والمساحة ) ......
                                                     الحرسان ۱۱۱-۱۱۱ (۱)
: تلوین أشكال هندسیة لتكوین أنصاف غیر تقلیدیة ۲۳۷
                                                        الحرس ۱۱۳ (۹)
 : ترتيب الكسور علم خط الأعداد ......
                                                    الحرس ١١٤ (٣).
                            : القيمة المكانية
                                                                      الوحدة
                                                    الحرس ١١٥ (١)
                          : الوقت المنقضي
                                                                     سادسة
                                                       الحرس ١١٦
                                     : الطول البطاب
            الحروس ١١٧ - ١٢٠ (٩)؛ استخدام البيانات لإنشاء تعثيل بيائي
          (تطبيقات على التمثيلات البيانية ) ......
                              اختبارات على الفصل الدراسي الثاني
 CV.
                                                            الإجابات
 TAN.
 19.
```

## الوحدة الأولى

#### كلمة ولي الأمر

75

77

يجب التأكد من أن الطفل ، حقق الأهداف الخاصة بكل درس :

وهي أن يكون قادرًا على:

- فهم معنى خاصية التجميع في الضرب 71

تطبيق خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل الكلامية

وهي أن يكون قادرًا على:

- تطبيق خاصية التوزيع في الضرب لحل المسائل الكلامية

وهي أن يكون قادرًا على:

- تطبيق استراتيجيات مختلفة لتقدير نواتج حاصل الضرب

- استَخدام التقدير في حل المسائل الكلامية

وهي أن يكون قادرًا على:

قراءة الوقت بالدقائق

- الاستفادة من العلاقة بين الضرب والقسمة في حل المسائل

- حل مسائل ضرب وقسمة تضم عددًا مجهولاً واحدًا

وهي أن يكون قادرًا على

- إيجاد محيط المربع والمستطيل وإيجاد طول ضلع المربع إذا علم محيطه

- إيجاد طول ضلع المستطيل إذا علم محيطه وعرضه

- إيجاد عرض المستطيل إذا علم محيطه وطوله

وهي أن يكون قادرًا على

- حلَّ مسائل كلامية مُكَوِّنة من خطوتين والتي تتضمن جمعًا أو طرحًا

أو ضربًا أو قسمة

وهي أن يكون قادرًا على

- تحليل حلول مسائل كلامية لتعرف الأخطاء المرتكبة وتصحيحها

79 - 71

77

77

وهي أن يكون قادرًا على كتابة مسألة كلامية ذات خطوتين

٧.

## خواص الضرب

المقصود بالخاصية في الرياضيات هو وجود صفة محددة لعملية ما

#### خاصية التجميع في الضرب

عند ضرب ثلاثة أعداد فإنه يمكن ضرب عددين منها ثم نضرب الناتج في العدد الثالث

#### فمثلًا

عند ضرب؟ ×٣ × غانه يمكن ضرب؟ ×٣ =٦ ثم نضرب الناتج قى العدد الثالث ع أي نضرب ٢ × ٤ = ٢٤

#### 



ويكون حاصل الضرب النهائي هو نفسه مهما كان ترتيب ضرب العوامل ولكننا نختار الترتيب الأنسب لنا

## لاحظ أن

مثال کا أوجد ناتج ضرب ۲×۴ ×۵







الدرس ال

$$(7 \times 7) = 7 \times 0 = 7$$
 $(7 \times 7) = 7 \times 0 = 7$ 
 $(7 \times 7) \times 0 = 7 \times 0 = 7$ 
 $(7 \times 7) \times 0 \times 7 = 7 \times 0 = 7$ 
 $(7 \times 7) \times 0 \times 7 = 7 \times 7 = 7$ 
 $(7 \times 7) \times 7 = 7 \times 7$ 



ويمكن حل بعض المسائل الكلامية التي تعبر عن حاصل ضرب ثلاثة أعداد كالتالي:

احضر أحمد صندوقين مملوءين بالمانجو إلى المنزل وكان كل صندوق يحتوي على 🌱 أكياس وفي كل كيس 🕻 ثمرات مانجو فما إجمالي عدد ثمرات المانجو التي أحضرها أحمد إلى المنزل؟

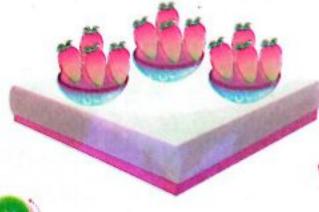


#### الحل 🚅

نلاحظ هنا أنه يوجد تكرار للصناديق وتكرار للأكياس داخل الصندوق وتكرار لثمرات المانجو داخل كل كيس لذلك فإن هذه المسألة الكلامية تعبر عن ضرب هذه الأعداد فيوجد 🛊 ثمراتْ مانجو مكررة في 🌱 أكياس وكل هذا مكرر في صندوقين فتكون المسألة في صورة أعداد

کالتالي 🕻 🗙 🏲 🗙 ٢

ثم نوجد ناتج الضرب كما سبق



## أُخِب بِنفسك اقرأ المسألة الآتية ثم حدد أي من المسائل التي تليها تعبر عنها





وَصل إلى محل اللُّعَبِ شاحنتان وتحمل كل شاحنة ٣ صناديق وكل صندوق به 🟲 لُغَب فما عدد اللُّغَب التي وصلت للمحل؟ (7+4)x = (7+4)x = (4+4)

#### خاصية الإبدال

نعلم أن ؟ × ٤ = ٨ و ٤ × ؟ = ٨ أي أن ؟ × ٤ = ٤ × ؟ وتسمى هذه الخاصية بخاصية الإبدال ولاحظنا فيها أن تبديل مكان الرقمين لا يغير ناتج الضرب

#### أحب بنفسك أكمل ما يأتي:

#### تدرب



#### اوجد ناتج ضرب ۲ × ۳ × ۷

= (7 × 7) 891 4 you

#### اوجد ناتج ضرب ۲ × ۳ × ۲

#### اوجد

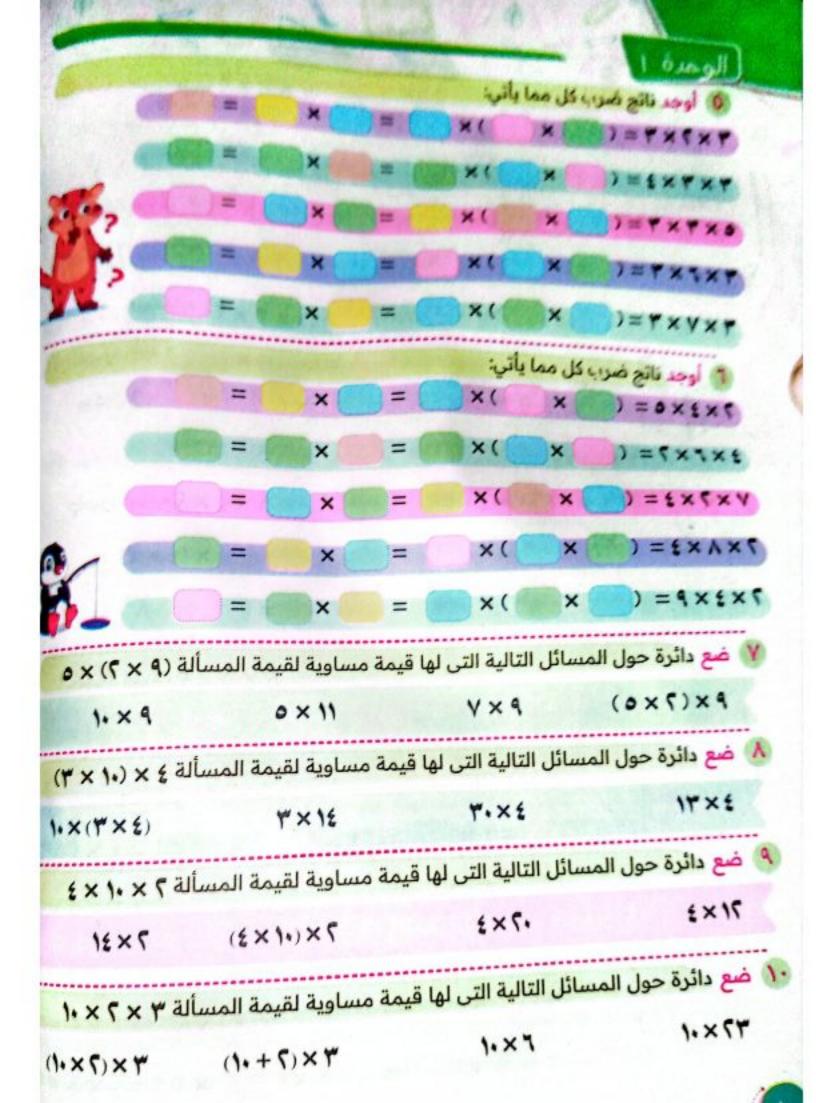
حاصل ضرب ؟ × ٤ × ٢

حاصل ضرب؟ x 0 x V

حاصل ضرب ؟ × 0 × ٨

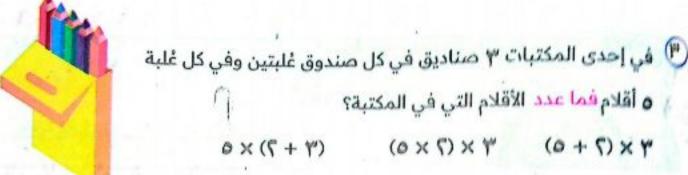
#### 휞 أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي:

$$= (x) = (x) = (x)$$



b

- ﴿ اقرأ المسائل الكلامية التالية ثم حدد أيًّا من المسائل التي تليها يعبر عنها ثم حلها:
- 🕦 وَصِلَ إلى محل البِمَالة شَاحِنتان وتحمل كل شاحنة 🛭 صناديق وكل صندوق به غ أكياس لانشون ما عدد أكياس اللانشون التي وصلت المحل؟ (£ x 0) + 5 £ x (0 + 5) £ x (0 x 5)
- 🕥 إحضر مقصف المدرسة صندوقين في كل صندوق 🏲 أكياس وفي كل كيس 🕦 قطع شوكولاتة فكم عدد قطع الشوكولاتة التي أحضرها المقصف؟ (1+ + 1) x ( 1×(++1) (1+x+)×1





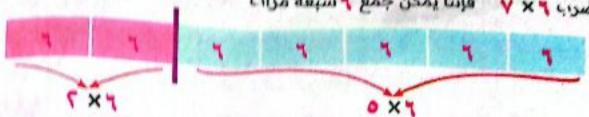
#### 😗 أكمل ما يأتي:

- \* × £= أي أن = 4 × 5 = 1×4
  - × / = اي أن = F × 1. = 1. × 5
- × É = 2×7 أي أن = 1× £
- Y x 0= × Y أي أن = " x o = 0 X Y
- ٤ = × 5 = 5 x £ أي أن = £xr
- x 0 = X & أي أن = 2 X 0 = 0 x 1

## الرس ١٢ خاصية التوزيع فم الضرب

تستخدم هذه الخاصية لتسهيل عملية الضرب التي تضم عوامل كبيرة حيث نقسم أحد هذه العوامل الكبيرة إلى أجزاء أصغر للحصول على مسائل ضرب أسهل ثم نجمع حواصل الضرب معا فمثلا

عند ضرب 🕶 🗙 💙 فإننا يمكن جمع 🤻 سبعة مرات



و يمكن أن نُقَسِّم هذا الشريط إلى جزأين أصغر مما يسهل عملية الضرب ويمكن فيها اختيار أعداد يمكن ضربها بسرعة أو في ذهننا فمن السهل الضرب في العدر 🧧 أو الضرب في العدد 7 لذلك نقسم الشريط إلى جزأين بخط يفصل 🧧 من هذه الأشرطة

ويمكن كتابة المسألة بالشكل التالي:

". = 0 X"

مجموعات مجموعتان مجموعات من 🏲 من 🏲

ثم نجمع حاصلي الضرب معًا فيكون 🎌 + 🔭 = 🤧

لاحظ أن تقسيم عوامل الضرب إلى أعداد أصغر مثل مضاعفات العدد 🛭 أو γ أو 🤻 يسهل عملية الضرب

يمكن تمثيلها مرئية بهذا الشكل

استخدم خاصية التوزيع في الضرب لإيجاد حاصل ضرب كل جزء ثم حاصل الضرب النهائي للعددين 🗚 ٧ الدرس ٦٢







🔫 + 💈 حيث جدول ضربهما أسهل من 🧪 🕈 + 🧔 حيث جدول ضربهما أسهل من جدول √ وهما من أسهل الجداول

وهنا نلاحظ أننا قسمنا العدد ٧ إلى العددين جدول ٧

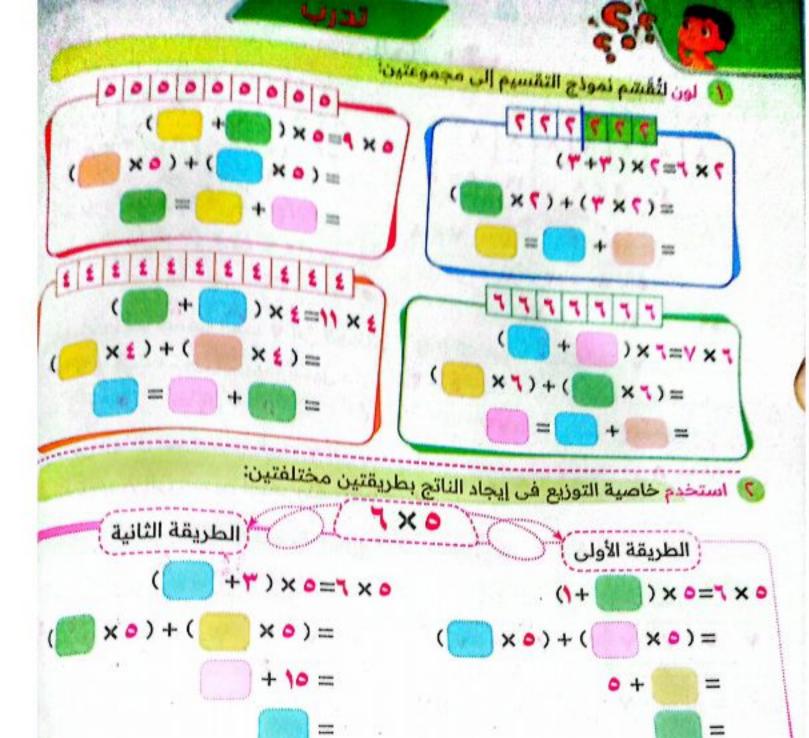
لاحظ في المثال أننا قسمنا العدد ٧ إلى عددين أصغر لنتمكن من ضربهما في ٨ ويمكن أن نقسم العدد 🔥 إلى عددين أصغر ونضربهما في ٧

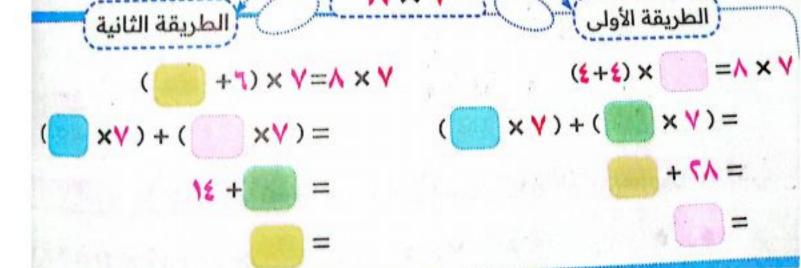
### استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب V x V





حب بنفسك استخدم ما تعرفه عن خواص الضرب لإيجاد العدد المجهول فيما يلي:





الدرس ٦٢

🧌 استخدم خاصية التوزيع في الضرب لإيجاد حاصل ضرب كل جزء ثم حاصل الضرب النهائي:

AXT

V×4

AXD

$$( \times ) + ( \times ) =$$

16 × 0

15×1

14×1

$$( \times ) + ( \times ) =$$

#### 10 × 4

de All.	uhi tal	all colds	🍪 لؤن العا	
THE PERSON L.	DERROR DESTRUCTION	ACCUSE OF THE PARTY		l

10 + 15

15×1

(1×1) + (1×1)

OXEXT

(4+T) × £

(1×1) +("×1)

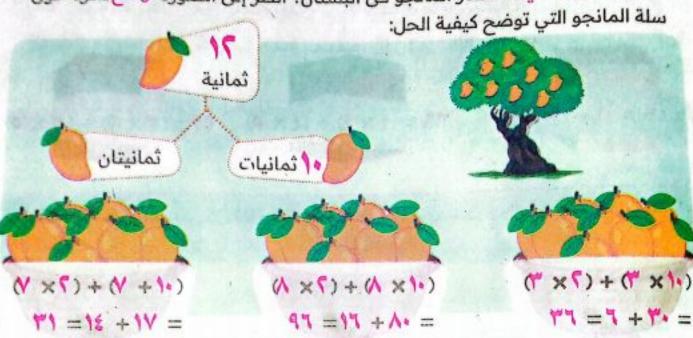
$$(\forall \times \xi) + (\forall \times \xi) = (\forall + \forall) \times \land$$

$$(0 \times \xi) + (7 \times \xi) = 1 \times \xi$$

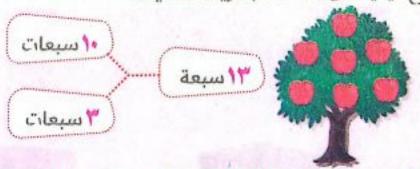
#### 🤫 استخدم ما تعرفه عن خواص الضرب لإيجاد العدد المجهول فيما يلي:

$$(x) + (x) + (x) = (x) + (x) + (x) = (x)$$

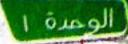
🦞 ذهب أحمد إلى بستان مانجو يوجد فيه ۱۴ شجرة مانجو وفي كل شجرة 🔥 ثمرات مانجو فما إجماليعدد ثمار المانجو في البستان؟ انظر إلى الصورة وضع دائرة حول



🔥 ذهب عمرو إلى بستان تفاح ويوجد في البستان ۴ شجرة تفاح وفي كل شجرة ٧ تفاحات فما إجمالي عدد ثمار التفاح في البستان؟ انظر إلى الصورة التالية وضعدائرة حول السلة التي توضح كيفية حل المسألة بطريقة صحيحة

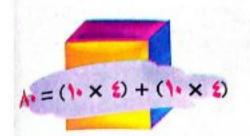


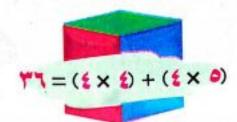
\* = (" x") + (" + 1") 91 = (" x") + (" x 1.) "9 = (" x") + (" x 1.)

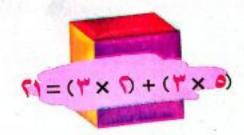


🤏 أرسم خطًا يصل بين كل برتقالة وبين المكعب الذي يستخدم خاصية التوزيع بشكل صحيح

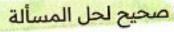


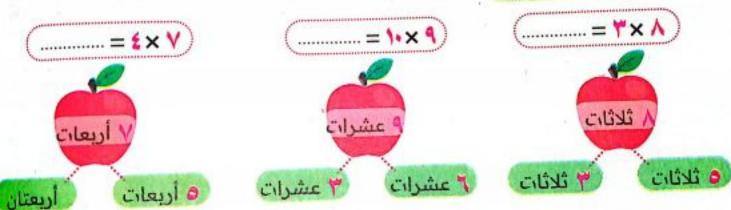


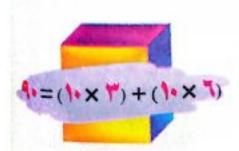


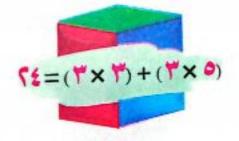


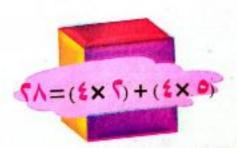
ارسم خطأ يصل بين كل تفاحة وبين المكعب الذي يستخدم خاصية التوزيع بشكل محرو احال المرابقة











### تقدير حاصل الضرب

الدرس ٦٢

علمنا فيما سبق أن التقدير يساعدنا على التنبؤ والتحقق من معقولية إجابتنا ولكنه لا يعطي الإجابة بدقة بل يعطي إجابة قريبة منها ويمكن تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار أو التقريب إلى أقرب عشرة أو أقرب خمسة

فمثلا

لتقدير حاصل ضرب 🔻 🗙 🗸 فإننا يمكن أن نُقَرّب العددين إلى 🌣 🗙 🍮

ونعلم أن • × • = • 7 لذلك لابد أن تكون إجابة 🔻 🗙 🗸 أكبر من • 7

وإذا قربنا 🗸 إلى 🕦 فيكون 🏲 🗙 🕦 = ۱۰ لذلك لابد أن تكون الإجابة أقل من 💦

واذا قربنا 🏲 فقط إلى 🍳 فيكون 🌣 🗙 💙 = 💝 ويكون ناتج 🏅 🗙 💙 أكبر قليلاً من 💝

تقريبًا ، \$ ، أما الحل الصحيح فإننا يمكن أن نستخدم إحدى الخواص مثل التوزيع لتصغير الأعداد وتسهيل إيجاد الناتج فيكون

 $^{\prime\prime}$  ×  $^{\prime\prime}$  = ( $^{\prime\prime}$  ×  $^{\prime\prime}$ ) + ( $^{\prime\prime}$  ×  $^{\prime\prime}$ ) =  $^{\prime\prime}$  او تصغیر  $^{\prime\prime}$  الی  $^{\prime\prime}$  +  $^{\prime\prime}$  فیکون

 $^{\vee}$  ×  $^{\vee}$  =  $^{\vee}$  ×  $^{\vee}$  +  $^{\vee}$  ×  $^{\vee}$  +  $^{\vee}$  +  $^{\vee}$  ویکون التقدیر  $^{\circ}$  جید لأنه قریب من

الناتج الفعلي

قَدِّر الإجابة لحاصل ضرب 🗸 🗙 🎀 ثم أوجد الحل الصحيح باستخدام خاصية

تساعدك في إيجاد الناتج





التقدير لناتج ٧ × ١٢

يمكن تقريب العدد ١٢ إلى ١٠

فیکون × × ۱۰ = ۲۰

الحل الصحيح لناتج ٧ × ١٢ ٧ × ١٤ – ٧ × ٧ +

× \( \) + (\( \) \( \) \( \) \( \) \( \)

Λέ = V· + 1έ =

### أجب بنفسك

قدر الإجابة لحاصل ضرب " × V x ه ثم أوجد الحل الصحيح باستخدام. خاصية تساعدك

التقدير لناتج 🏲 🗙 🗸 🌣

یمکن أن نوجد (∀ 🗴 🗸) 🗴 🅯

فیکون 🐧 🗙 🧔 ونقرب العدد 🐧 إلی ႁ

فيكون 📉 🗴 🍮 =

الحل الصحيح لناتج " 🗴 🗴 🔊 🍳

0 x (V x ) = 0 x V x 7

= 0 x ==

( 10



فى كل مسألة قدر الإجابة واشرح شفهيًا طريقة التفكير التى اتبعتها للوصول إلى التقدير ، ثم حل المسألة باستخدام أي استراتيجية أو خاصية تساعدك فى تسهيل إيجاد الناتج:

15×71

التقدير

#### A×14

الحل الصحيح

التقدير

0×V×£

الحل الصحيح

التقدير

1.xTxT

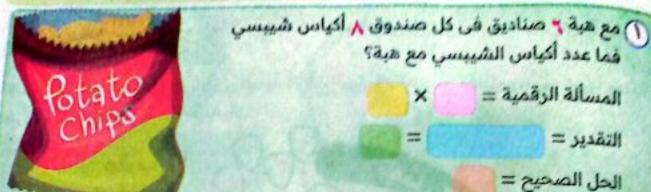
التقدير

الحل الصحيح

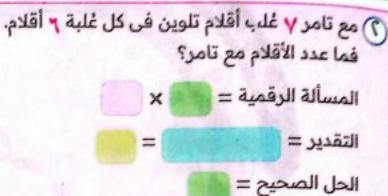
التقدير =

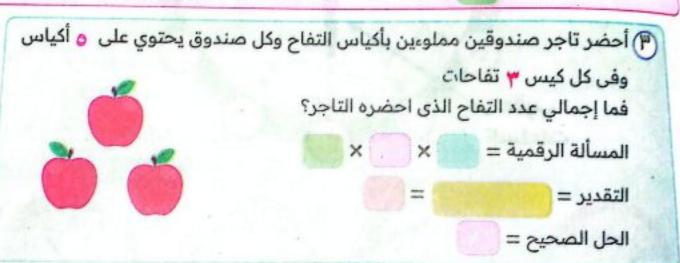
#### الدرس ١٣٠

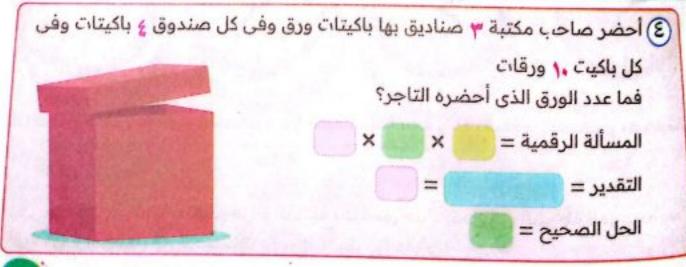
#### خول المسائل الكلامية الآتية إلى مسائل رقمية ثم أوجد الناتج:





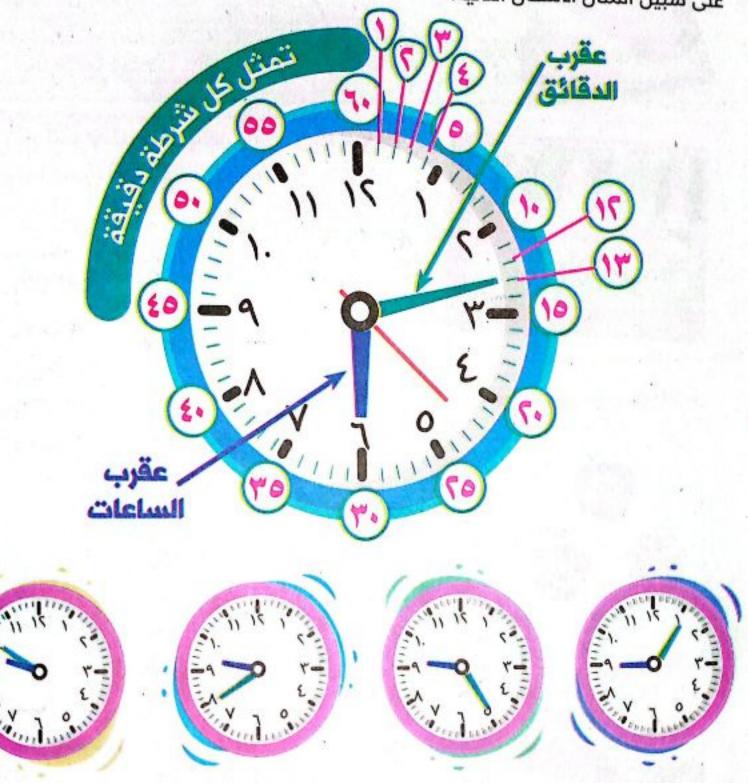






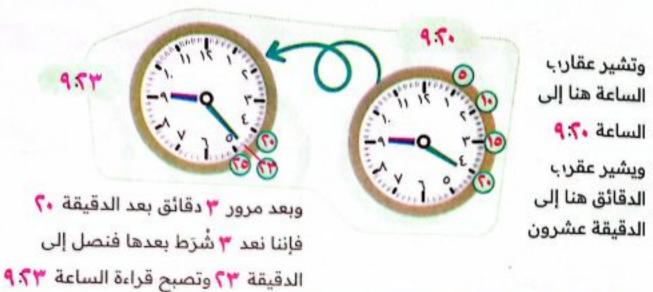
### قراءة الوقت بالدقائق

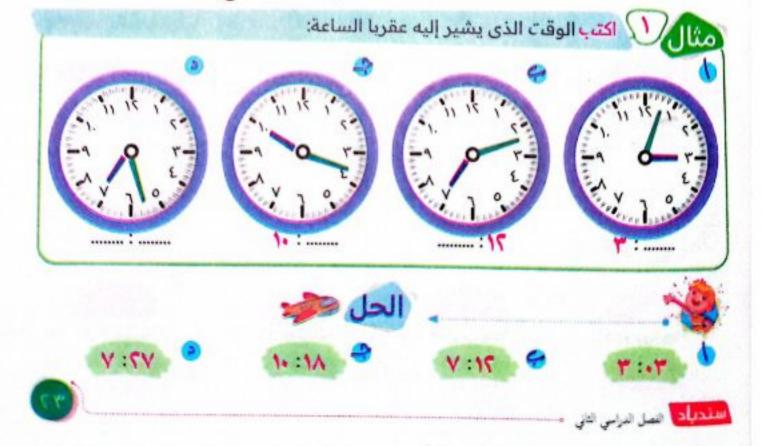
تعلمنا في الفصل الدراسي الأول كيفية قراءة الساعة بالخمس دقائق وتدربنا عليها ومنها على سبيل المثال الأشكال التالية:



وفى هذا الدرس سوف نتعلم قراءة الساعة بالدقائق حيث نكمل إلى الشرطة الموجودة بعد أقرب رقم أساسي من الخمسات يشير إليه عقرب الدقائق







#### أجب بنفسك ﴿ اكتب الوقات الذي يشير إليه عقربا الساعة:







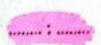








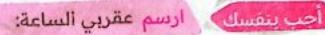






......

#### ...... : .......







£: 44

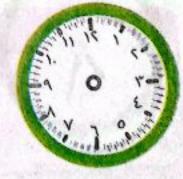








#### أجب بنفسك ارسم عقربي الساعة:











7: 07

.....:

11: 54



#### اكتب الوقت الذي يشير إليه عقريا الساعة:





......: ......



.....: ......



...... : ......





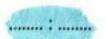




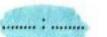




.....: ......



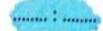




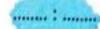


...... : ......













.....: ......

...... : ......

...... : ......

...... : .......

سندياد النصل الدراسي الثاني

.....: ......

#### الوحدة ا

🔇 ارسم العقربين:



الساعة الرابعة وسبعة دقائق



الساعة الثامنة و٢٥ دقيقة



الساعة ٣٥:١



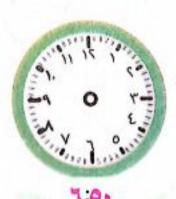


**الحادية** عشرة و <mark>۲۲</mark> دقيقة





**العاشرة** وثلاثة وأربعون دقيقة













V 11:00

الصف الثالث الابتعاق

6.

#### الدرسان ۲۶–۲۵

انظر إلى الساعة ذات العقارب بالأسفل والوقت المسجل على الساعة الرقمية قرر ما إذا كان الوقت في الساعة الرقمية يوافق الوقت على الساعة ذات العقارب الموضحة، إذا كان الوقت صحيحًا فضع علامة (🕩) وإذا لم يكن صحيحًا فاشرح السبب واكتب الوقت الصحيح على الساعة الرقمية



#### اكتب الوقت المتبقي لتصل إلى ١٣:٠٠ تماماً

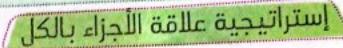


#### 🔼 العلاقة بين الضرب والقسمة

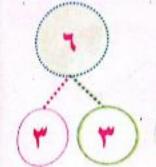
أرتباط الضرب بالقسمة يساعدنا في حل المسائل الخاصة بالقسمة ومعرفة العدد المجهول وإذا تعثرنا في مسألة قسمة فيمكننا التفكير فيها على أنها

مسألة ضرب فإذا أردنا إيجاد ناتج قسمة ٦ ÷ ٢ =

فإننا نحولها إلى مسألة ضرب بالشكل  $\mathbf{x} = \mathbf{y} = \mathbf{y}$  فنجد أن العدد المجهول هو  $\mathbf{y}$  لأن  $\mathbf{y} \times \mathbf{y} = \mathbf{y}$  فيكون  $\mathbf{y} \div \mathbf{y} = \mathbf{y}$  وقد تعرفنا على بعض إستراتيجيات حل مسائل الضرب والقسمة ومنها



وفيها يمكن توزيع ﴿ ﴿ ﴾ كما بالشكل فنكتب في الدائرة الكبرى ﴿ ونقسم ﴾ على جزئين متساويين في الدواثر الصغرى فنجد أن في كل دائرة ﴿



## إستراتيجية مثلثات حقائق الرياضيات

فيها نرسم مثلثًا ونضع ناتج الضرب في أعلى المثلث ونضع عاملي الضرب في قاعدة المثلث

فمثلاً حاصل ضرب ؟ × ٣ = ٢ فنضع العاملين ؟ و ٣ فى قاعدة المثلث ونضع الناتج ٦ فى أعلى المثلث وفى هذه الحالة للأحظ أن ٢ ÷ ٢ = ٢

وبذلك يمكن استخدام الضرب لإيجاد ناتج القسمة وإذا كان أحد العوامل مفقود فيمكن إيجاده عن طريق الضرب أو القسمة

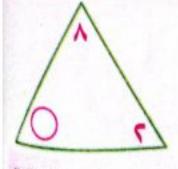


## مِثَالَ كَ استخدم حقائق الرياضيات لإيجاد الرقم المفقود في المسألة التالية:

۸ = × ۲



نكتب  $\times$   $\times$   $\times$   $\times$  ونبحث عن العدد المفقود باستخدام الضرب فنجد أن العدد المفقود هو  $\times$  ومنها نجد أن  $\times$   $\times$   $\times$   $\times$   $\times$   $\times$   $\times$   $\times$ 



## استخدام العلاقة بين الضرب والقسمة لتحديد الحقائق الرياضية /

نِعلم أن ؟ × ٦ = ١٢ وأن ؟ ، ٦ عاملان للعدد ١٢ لذلك فنحن نُسمي الأعداد الثلاثة ؟ ، ٦ ، ١٢ وحقائق رياضية» أو عائلة الحقائق لأنها مرتبطة ببعضها البعض وهي حقائق رياضية للضرب والقسمة لأننا نحصل على حاصل الضرب ٢٢ عند ضرب الرقمين ٢ ، ٢ ولأن الضرب والقسمة ملیتان عکسیتان مثل الجمع والطرح فنجد أن  $\gamma + \gamma = \gamma$  و  $\gamma + \gamma = \gamma$ 

س إذا كان ؟ × ٥ = ١٠ فأكمل ١٠ ÷ ٥ = ..... ١٠ أ



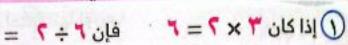




إذا علمنا حاصل الضرب لعاملين مثل 🕻 ، 💩 فيمكن معرفة نواتج القسمة من الحقائق الرياضية في الجدول 📍 أو جدول 🌣 فمثلاً إذا كان ٢ 🗙 ◘ = ١٠ (جدول ٢ أو جدول ٥)



#### أحب بنفسك اكتب ناتج ما يأتي:



#### حل مسائل ضرب وقسمة تضم عددًا مجمولا واحدًا

لإيجاد العدد المجهول في المسألة ١٦ ÷ 💮 = ٨ فإننا نستخدم أي إستراتيجية سهلة

بالنسبة لنا فنحولها إلى مسألة ضرب 🖈 📉 ≕ ۲

 $\wedge = 7 \div 1$ فنلاحظ أن  $\wedge \times 7 = 11$  فيكون  $17 \div 7 = 1$ 

#### مِثَالَ ﴾ أكمل ما يأتي مستخدمًا العلاقة بين الضرب والقسمة



#### الوحدة ١





Ming to

#### أحب بنفسك أوجد ناتج ما يأتي:

مثال 💇 حول المسألة الكلامية التالية إلى مسألةٍ قسمة: ﴿ ﴿ إِنْ إِنْ إِنْ الْمُسْأَلِةِ فَسِمِةَ إِنْ ﴿ إِنْ أَنْ إِنْ

تريد ياسمين توزيع ٨ قطع بسكويت على أصدقائها الأربعة













تحصل كل صديقة على ٢ قطعة بسكويت

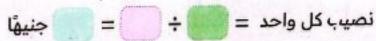


Alexander Maga

أحب بنفسك حول المسألة الكلامية التالية إلى مسألة قسمة: يريد هادي توزيع 🖣 جنيهات على أصدقائه الثلاثة بالتساوي







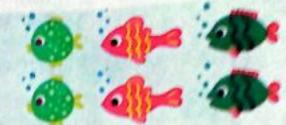


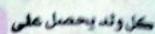
#### تدرب



#### إن عما يأتي بتقسيم الأشكال على الأولاد:



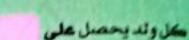


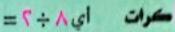












#### كمل الحقائق الرياضية التالية للأعداد ؛ و ٥ و ٢٠:

17 = £ × m

= " + 19

= £ ÷ 15

#### 🥙 أكمل ما يأتي:

#### الومدة ا





(C (4 × V= 37

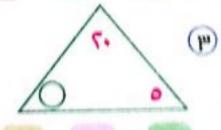
= " + FE

### 🕏 أوجد العامل المفقود في المثلثات بالأسفل ثم اكتب المسائل الأربع التي تتوافق

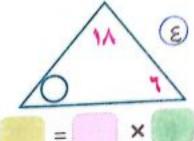
مع حقائق المعادلة الموضحة في المثلثات:











- و المل ما يأتي مستخدماً العلاقة بين الضرب والقسمة:
  - 0 × 7 1+=

O X

£×

0

P

(2)

0

×. O

X & (V)

× & (A)

× Ma

× (1)

× ro

00

- \*x 1/=

۲.=

15=

وبالتالي

وبالتالي

وبالتالي

- = # + 1A

= F + 10

- وبالتالي
- = 0 ÷ 5.
- وبالتالي
- = \$ + 19

- \*\*=

15=

**FA=** 

وبالتالي

وبالتالي

وبالتالي

وبالتالي

وبالتالي

وبالتالي

- = 0 + Y.
- = \$ ÷ 15
- = & + FA
- = # ÷ 51
  - = \$ + 44
    - - = # ÷ 58
        - = £ ÷ 5£

- 51=
- 47=
- **F**\$=

- T= 37
- - £ X

= r ÷ 1 1

= 0 ÷ 10 (E)

- وبالتالي
- أوجد ناتج القسمة لكل مما يأتي مستخدمًا الإستراتيجية التي تفضلها:
- = 0 ÷ 1. (c)
- = " ÷ 15 (P)
- - = ( ÷ 14 (0)
- = " ÷ " (1)
- = £ ÷ ٣ (9)

- = 0 ÷ (0 ()

#### Hearo 1

#### 🥎 أوجد ناتج القسمة لكل مما يأتي:

= 0 ÷ 5. (P)

= 4 ÷ 1 (E)

= 7 ÷ 17 (V)

= \$ ÷ 7\$ (.)

= 7 ÷ 71 (P)

= £ ÷ • (7)

#### 🔥 أوجد ناتج القسمة لكل مما يأتي:

= • ÷ • 0

= 7 ÷ 7 (A)

= " ÷ 10 (1)

= \$ ÷ 17 (E)

= 1÷ 4 (V)



4 5

1

1 9

9 9

### 🦠 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

40 C

\$ ÷ ٣٢ (P)

77

0 ÷

۳÷

١÷













70

V G

17 9

(3)

4 0

19 3

4 5

S 37

#### العلاقة بين الضرب والقسمة





10 (V)

11 (1)

8 A7

· ()



÷

÷

V b

\*

0 0

4 4

50

1

4 0 7 0

7 1

4 0

87

7 + 1A

1 ÷ 46

0 ÷ 50

الدرسان ٢٤- ٦٥

1. 4

1. 2

٨

£ 4

C1 0

5. 3

C# (3)

## 🕦 أكمل مستخدماً علامة 🤝 أو 🤝 أو 😑 فيما يأتي:



V ÷ 15 (P)

7 ÷ 7 £ 0

7 ÷ 17 (V)

0 ÷ 0

17

V =

0=

A =

V =

7 · 4 · C

371 ÷7

V ÷ 70 (7)

£ ÷ 17 ()

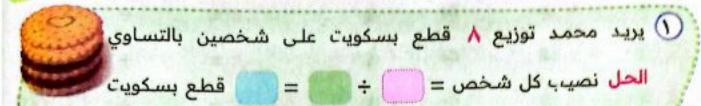
#### 🕦 أجب عن الآتي:

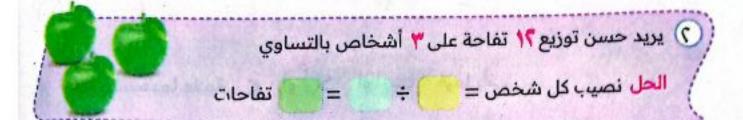
مع فرحة 🔥 أكياس من كرات البلي ، كل كيس به 🏲 كرات فما إجمالي عدد الكرات التي مع فرحة؟

الإجابة

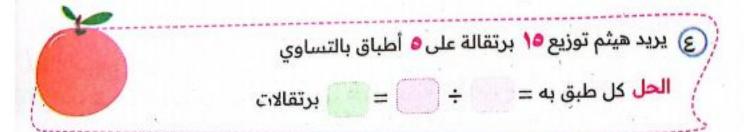


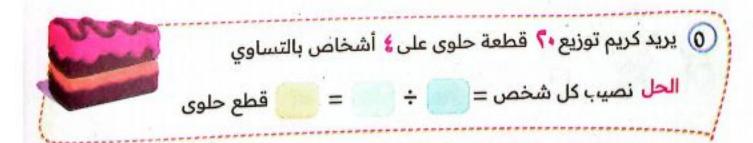
#### 앴 عُبِّر عن المواقف الآتية بعملية قسمة:

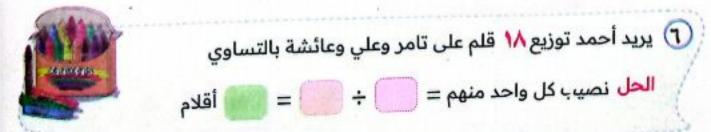












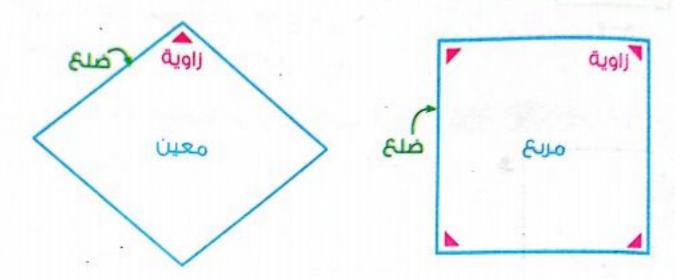
الدرس ٢٦

#### إيجاد محيط أشكال طول أحد أضلاعها مجهول

<sub>درسنا</sub> فيما سبق الأشكال الرباعية مثل المربع والمعين والمستطيل ومتوازي الأضلاع وعلمنا أن كل شكل له صفات خاصة به نتذكرها فيما يلي:

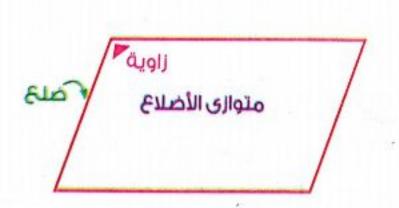
### المربع (والمعين)

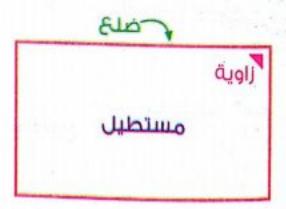
له أربعة أضلاع متساوية له أربع زوايا وأربعة رؤوس



#### (المستطيل (ومتوازي الأضلاع)

له ضلعان قصيران متوازيان ومتساويان في الطول له ضلعان طويلان متوازيان ومتساويان في الطول له أربع زوايا وأربعة رؤوس





#### الوحدة ١

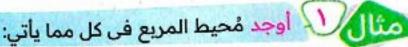
# مُحيط الشكل هو مجموع أطوال أضلاعه

المحيط

أي أنه يمكن قياس مُحيط أي مضلع بجمع أطوال أضلاع الشكل كلها

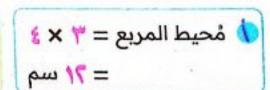
ولإيجاد مُحيط المربع المقابل الذي طول ضلعه 🧔 سم فإننا نجمع أطوال أضلاعه الأربعة

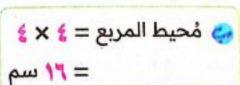
ويمكن إيجاد مُحيط المربع بضرب طول ضلعه 🗴 🤰 أي أن 🛚 مُحيط المربع = طول الضلع 🗙 🕏 ه سم مُحيط المربع = 🧔 🗙 🗲 = 👣 سم





# الحل ﴿



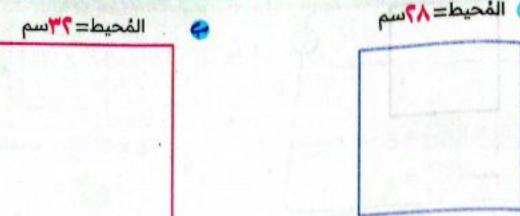


المُحيط=٢٥ سم أما إذا علمنا مُحيط المربع ونريد معرفة طول ضلع المربع فإننا نقسم مُحيط المربع ÷ \$ فإذا كان مُحيط المربع = 👣 سم فإن طول ضلع المربع = 📢 ÷ 🔰 = 🧴 سم



# مثال أوجد طول ضلع المربع فيما يلي:



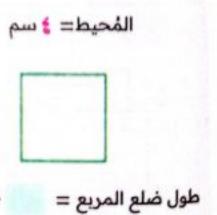


# الحل 🚅

سم

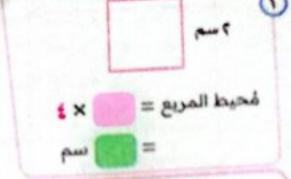
#### 🧽 طول ضلع المربع = ۲ ÷ 💲 = ٨ سم

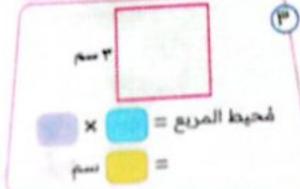
#### أحب بنفسك أوجد طول ضلع المربع فيما يلي:

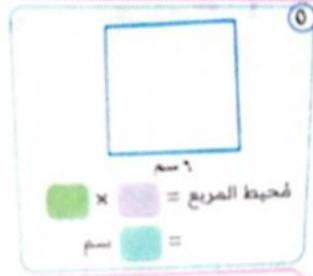


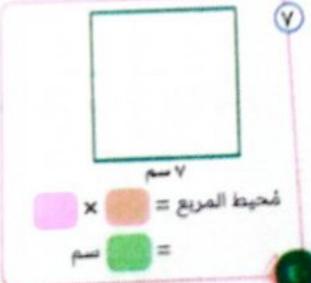


# 🐧 أوحد مُحيط المربع في كل مما يأتي:

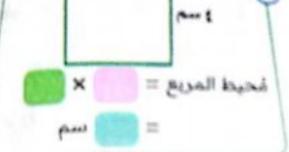


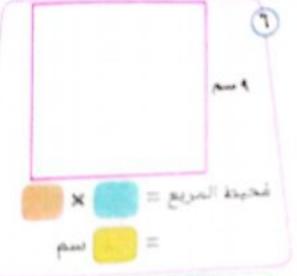


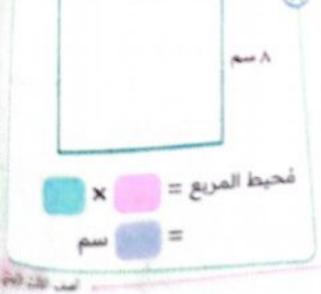






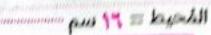






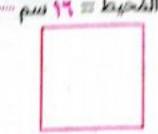






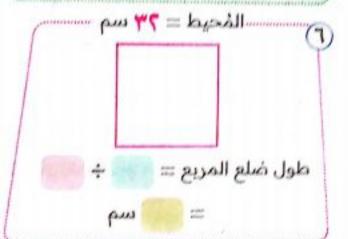
(4)

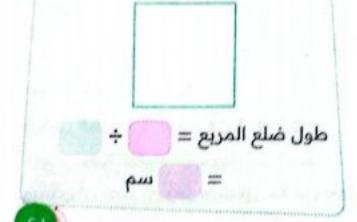
0











المُحيط == ٨ سم

V

تعلم العلم أن كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول العلم أن كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ويكون مُحيط المستطيل هنا = 7 + 7 + 3 + 3 سم 7 سم

ويمكن أن نقول مُحيط المستطيل =  $7 \times 7 + \frac{3}{2} \times 7$  الممرأو =  $7 \times 7 + \frac{3}{2} \times 7 = \frac{3}{2}$  الممرأو

# الحل 🧀

- ر محیط المستطیل = ( ۲× ( ۵ + ۳ ) × ۲ = ۸× ۲ = ۱۲ سم المستطیل = ( ۲× ۵ + ۳ ا

### إيجاد طول أو عرض المستطيل إذا عُلم محيطه

أما إذا علمنا مُحيط المستطيل ونريد إيجاد طول ضلع مجهول فإننا نقسم المُحيط ÷ ٢٠ لإيجاد (الطول + العرض) ثم نوجد منها طول الضِلع المجهول

فمثلا

إذا كان مُحيط المستطيل = 📢 سم ومعلوم لدينا طول أحد الأضلاع = 🔰 سم وطول الضلع الآخر مجهول فإننا نوجد طول الضلع المجهول كما يلي:

الطول + العرض = المُحيط ÷ ٢

طول الضلع الآخر + \$ = ١٠ أو + \$ = ١٠ فيكون الحل = ٢ سم لأن ٢ + \$ = ١٠

أي أن طول الضلع المجهول = ٢ سم

ويمكن أن نضع أي رمز أو شكل بدلاً من طول الضلع المجهول

المُحيط = ٢٠سم إ الطول = سم

۲ سم

# المحيط = ، ؟ سم 1 f

الطول=

# ويمكن الحل بطريقة أخرم

فإذا كان المُحيط = الطول + الطول + العرض + العرض أي أن المُحيط = الطول مرتين + العرض مرتين

فإذا طرحنا (العرض مرتين) من المُحيط

يصبح لدينا (الطول مرتين)

۽ سم

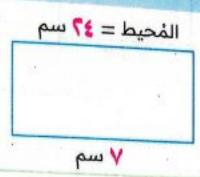
أي أنه إذا كان العرض = 🔰 سم فإن 🔥 + الطول مرتين = 🐧 فیکون الطول مرتین =  $\uparrow \uparrow$  سم فیکون الطول مرتین =  $\uparrow \uparrow$  سم

ای اُن الطول = ۱۲ ÷ ۲ = ۲ سم

# مثال ٤ أوجد طول الضلع المجهول فيما يلي:

المُحيط = ٢٢ سم

1.15



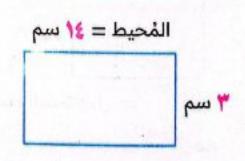
# الحل 🥯

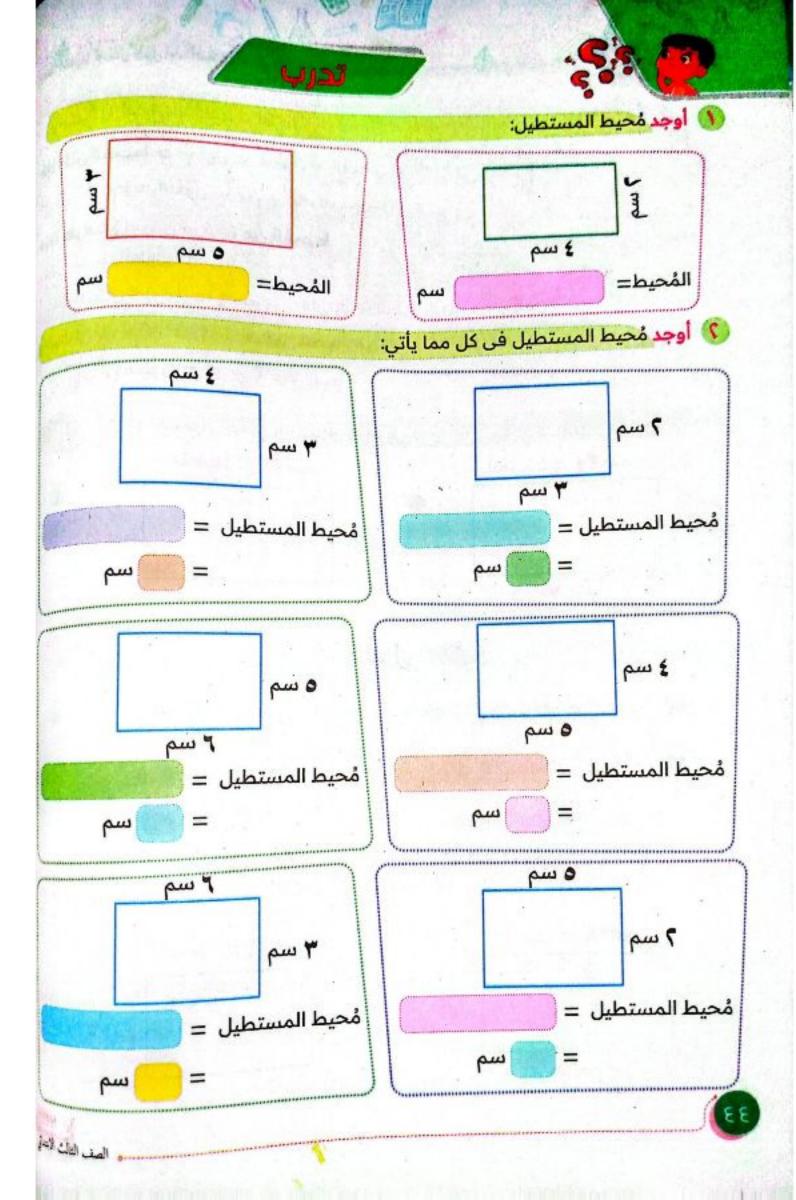
+ الطول =

الطول = 💛 سم

#### أجب بنفسك أوجد طول الضلع المجهول فيما يلي:

المُحيط = ٨ سم 🌢 سم





# إيجاد محيط اشكال طول احد اضلاعها مجهول إيجاد محيط اشكال طول الضلع المجهول فيما يلي:

	= ١٠ سم	المُحيط:
		pm 7
	die -	5
12		

T	یط = ۲۰ س	
	10.7	۽ سم
L	۶	

		۶.
L	a 0	
	<b>0</b> سم	
broomstaa		

-		٢
		]
 	u £	

			-
			ه سم
L	7		
	?		
			************
		acanenny	ente

	۱۸ سم	-		
,	?		1	
			53	
	۴	۳ س		
*********				
00000				

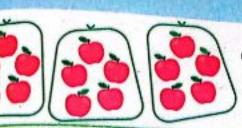
A SAME DESCRIPTION	طاة:	بين الإجابات المعد	اختر الإجابة الصحيحة من	(8)
	سم	ضلعه ع سم =	) مُحيط المربع الذي طول	D
17.0	17.0	۸.	10	
	pm (	ضلعه ٥ سم =	) مُحيط المربع الذي طول	0
70.0	7.4	1. 👄	0 1	
	اوي 🌅 سم	حیطه ۱۹ سم یس	طول ضلع المربع الذي مُ	(H)
17 🔊	٨	£ 👄	7 6	
	وي سم	حیطه ۱۲ سم یسا	طول ضلع المربع الذي مُ	(3)
ter 10	£ 🤏	70	7 10	
سم	، 🏲 سم يساوي	لوله 🕏 سم وعرضه	مُحيط المستطيل الذي ص	0
75 🕒	18.00	170	Vb	
سم	ه ۲ سم یساوي	لوله 🛭 سم وعرضا	ىحيط المستطيل الذي ط	(7)
15 🔊	r. 👄	1.9	V 6	
سم	ه ۱۹ سم يساوي	ضه ۲ سم ومُحيط	لول المستطيل الذي عرد	V
۸۹	7.0	00	70	aliy.
سم	ه ۱۶ سم یساوي	وله 🕻 سم ومُحيط	رض المستطيل الذي طر	<u>بد (</u> )
1. 5	٧٩	40	<b>7 ()</b>	
سم	سه 🕏 سم يساوي	بطه ۲۰ سم وعرض	ول المستطيل الذي مُح	<b>9</b> d
7 🔊	٨	17 0	1. 6	
pm [	وله 🛭 سم يساوي	یطه ۱۲ سم وطو	ِض المستطيل الذي مُح	ر) عر
110	40	. 50	16	

أشكال التي تفضلها لتمثيل الأعداد المجهولة ثم حل المسألتين	استخدم ال
ى تبني سياجًا حول حديقتك المربعة التى تزرع فيها الخضار بناء على الصورة ما <mark>طول</mark> السياج الذى تحتاج إليه بالأمتار؟ <mark>استخدم</mark> ما تعرفه بالفعل عن بع لمساعدتك على حل المسألة	افترض أنك الموضحة
	ه امتاد
	Ha Sala
، تبني سياجًا حول حديقتك المستطيلة التى تزرع فيها الفاكهة بناء وضحة ما طول السياج الذي تحتاج إليه بالأمتار؟ استخدم المعلومات 	<mark>) افترض أنك</mark>
وضحة ما طول السياج الذي تحتاج إليه بالأمتار؟ استخدم المعلومات اول وعدف المستمال المسادية الأعلام	<sub>على</sub> الصورة الم
لول وعرض المستطيل لمساعدًتك في الحل؟ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الموضحة عن د
۱۰ متر	ه متر
د زراعة حديقة مستطيلة وإحاطتها بسور وكان معك ٢٤ مترًا من السياج	
حديقتك ﴿ أمتار فما عرض الحديقة التي يمكنك إعدادها؟	وكان طول
۰۱ أمتار	
	i i
سي الثاني <u>•                                     </u>	النصل الدرا

### حل مسائل كلامية مُحَوِّنة من خطوتين الدرس ١٧٧ لتضمن الجمع أو الطرج أو الضرب أو القسمة

يتعرف التلميذ في هذا الدرس على **كيفية حل المسائل الكلامية** التي تحتوي على أكثر من عملية واحدة لحلها مثل الضرب مع الجمع أو الضرب مع الطرح وهكذا وعند تحويل المسألة من كلامية إلى أعداد يجب التفرقة بين عملية الجمع والضرب مثلًا نستخدم الجمع عند إضافة أشياء إلى بعضها و**نستخدم الضرب** عند تكرار الأشياء وسوف نتعرف على ذلك من خلال مسائل كلامية من خطوة واحدة (أو عملية واحدة) أولاً من خلال الأمثلة التالية:





إذا كان لدى أحمد ٣ أكياس وبداخل كل كيس ٥ تفاحات في أحمد ٣ أكياس وبداخل كل كيس ٥ تفاحات في أحمد؟ في أحمد؟





هنا نلاحظ وجود تكرار 🌱 أكياس وفي كل كيس 🧕 تفاحات لذلك نستخدم الضرب فيكون عدد التفاح = 🏲 🗙 🍮 = 😘 تفاحة

وكما نعلم فإن الضرب تكرار للجمع فيمكن استخدام الجمع المتكرر كما يلي

عدد التفاح = 🛭 + 🐧 + 🐧 = 📢 تفاحة ولكننا استخدمنا الضرب لأنه أسهل في الحل خاصة إذا كان جدول الضرب محفوظًا

بصورة جيدة



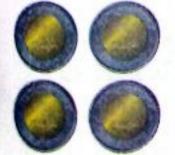
إذا كان مع هبة 🌱 جنيهات وأخذت مصروف 💈 جنيهات فكم جنيه مع هبة؟







هنا نلاحظ أنه لا يوجد تكرار ولكن يوجد إضافة فتكون العملية جمع ويكون ما مع هبة = 🏲 + 🎉 = 🗸 جنيه





# مل علامية مكونة من خطوتين تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة

# احب بنفسان أجب عما يأتي:

تدخر نادية ٣ جنيهات في اليوم فكم تدخر في ايام؟ ما تدخره نادية =

# 

مع ليلى ٣ تفاحات وأخذت من أخيها علي موزتان فكم ثمرة فاكهة مع ليلى؟ عدد ثمرات الفاكهة مع ليلى = ......................

# P

إذا كان مع حسام ۱۰ جنيهات اشترى منها بسكويت ثمنه ۲ جنيه فكم يتبقى مع حسام؟



# الحل 🚅

هنا نلاحظ أنه لا يوجد تكرار ولا يوجد إضافة ولكن يوجد عملية صرف أو فقد مبلغ رأي أن المبلغ يقل) فتكون عملية طرح

ویکون ما تبقی مع حسام = ۱۰ – ۲= 💃 جنیهات

#### أص ينفسك أجبعما يأتي:

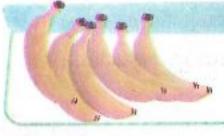
اشترى حسن ٦ أكواب زجاج وأثناء ذهابه للمنزل وقعت الأكواب وانكسر منها ٤ أكواب فكم كوب تبقى مع حسن؟

عدد الأكواب التي تبقت مع حسن = .....





مع فريدة ٦ موزات أرادت توزيعها على أخواتها الثلاثة الصغار فكم موزة تحصل عليها كل أخت من أخواتها؟





هُنَا نلاحظ أنها تُوَزِّع أو تُقَسِّم على أخواتها الموز فَتُكَوِّن عملية قسمة ويِثُون عدد الموز الذي تحصل عليه كل أخت = ٢ ÷ ٢ = ٢ موزة

#### تدرب



### مسائل كلامية مُكَوَّنة من خطوة واحدة:

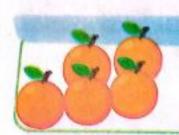
- مع مصطفى ﴾ كشاكيل فى حقيبته المدرسية وأثناء ذهابه للمدرسة اشترى
   كشاكيل أخرى ووضعها معه فى الحقيبة فكم كشكول فى حقيبة مصطفى؟
   عدد الكشاكيل فى حقيبة مصطفى =
- ﴿ إِذَا كَانَ مِع سِيفَ ﴾ جنيه اشترى منها لعبة ثمنها ٨ جنيهات فكم يتبقى مع سيف؟ ما تبقى مع سيف = ......................
  - - ﴿ ﴾ مع أحمد ٢ سندوتشات أكل منها ٣ سندوتشات فكم سندوتش تبقى مع أحمد؟ ما تبقى مع أحمد =

# 🚅 🌂 مسائل كلامية مكونة من خطوتين

المسائل الكلامية التي تتكون من خطوتين (أي عمليتين) أو أكثر تتكون من جمع مع ضرب او جمع اكثر من مرة او جمع مع قسمة وهكذا ويكون فيها أكثر من علامة للجمع أو الضرب أو الطرح أو القسمة وسوف نوضح ذلك في الأمثلة التالية:



اشترى تاجر 🌱 صناديق بكل صندوق 🔰 أكياس برتقال وكل كيس به 💩 کیلو برتقال فکم کیلوجرام برتقال اشتری التاجر؟ 🔹



## الحل 🕯 🚅

ن<mark>لاحظ هنا أنه يوجد تكرار</mark> أكثر من مرة فيوجد صناديق مكررة وأكياس مكررة وعدد كيلوجرامات يرتقال مكررة لذلك نستخدم عملية الضرب أكثر من مرة

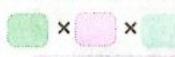
ويكون ما اشتراه التاجر = 🏲 🗴 🗴 ۵

= 🔭 × 🕻 🕻 🗴 🏲 = ٫۰ کیلوجرام برتقال

#### أجب بنفسك \_ أجب عما يأتي:

عدد التفاح الذي اشتراه سعيد =

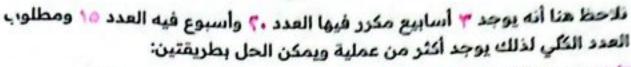
اشتری سعید 💈 صنادیق بکل صندوق 🍟 اُکیاس تفاح وكان بكل كيس 🧔 تفاحات فكم تفاحة اشتراها سعيد؟





يأكل عمر 💦 رغيفًا من الخبز أسبوعيًا خلال الوجبات بالمنزل وفي الأسبوع الرابع لم يأكل كل الوجبات في المنزل لذلك أكل عمر 👂 رغيفًا فقط في هذا الأسبوع فما عدد أرغفة الخبز التي أكلها خلال ﴾ أسابيع؟

# . الحل د



#### احب سنسان أجب عما يأتي:

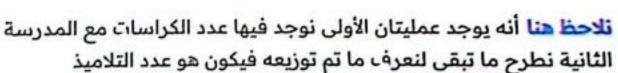
تنتج ورشة أحذية ٥٦ حذاء كل أسبوع وفى الأسبوع الرابع أنتجت •٢ حذاء فقط فكم حذاء أنتجته الورشة خلال ٤ أسابيع؟ عدد الأحذية =



# منال

مع مدرسة الفصل ﴾ مجموعات من الكراسات بكل مجموعة ٣ كراسات وبعد توزيع كراسة واحدة على كل تلميذ بالفصل تبقى معها ٣ كراسات فما عدد تلاميذ الفصل؟





عدد الکراسات = 
$$\frac{1}{2} \times \frac{7}{7} = \frac{3}{7}$$
 کراسة ما تم توزیعه = عدد الکراسات – ما تبقی

**= ۲۶ − ۲۲** کراسة

#### المسلف الجاعما ياتي:

فى أحد الحفلات يوجد ه مجموعات من الجاتوه بكل مجموعة ه قطع وبعد توزيع قطعة جاتوه على كل مدعو بالحفل تبقى ٣ قطع جاتوه

في الحفل؟	عدد المدعوين	lai
-----------	--------------	-----

	دد قطع الجاتوه =	
1	=	عدد المدعوين



اشترت رانيا كيسًا به و ثمرة فاكهة وكان بالكيس أعداد متساوية من ثمار المانجو والتفاح والموز أكلت رانيا ثمار الموز كله فما عدد ثمار الفاكهة التي تبقت مع رانيا؟





للاحظ هنا أنه يوجد أعداد متساوية من كل نوع من الأنواع الثلاثة للفاكهة ولمعرفة عدد كل نوع فإننا نقسم العدد الكُلي على عدد أنواع الفاكهة ولمعرفة عدد الثمار التى تبقت فإننا نطرح ويكون عدد ثمار الموز (أو كل نوع من الفاكهة) = ١٥ ÷ ٣ = ٥ موزات ما تبقى مع رانيا بعد أكل الموز = ١٥ – ٥ = ١٠ ثمار فاكهة

#### احد مما ياتي:

اشترات هدی کیسًا به 🏲 سندوت	تشات وكان بالكيس أعداد متساوية
من سندوتشات الفول والطعمي	مية والبطاطس أكلت هدى سندوتشات
البطاطس فما عدد السندوتشا	بات التي تبقت؟
عدد سندوتشات البطاطس	
عدد السندوتشات التي تبقت	



# مسائل كلامية تتكون من خطوتين

- حل المسائل الكلامية التالية ويمكنك استخدام كلمات وأعداد وصور:
- (۱) يأخذ حازم ۲۵ جنيهًا مصروفه كل أسبوع وفي الأسبوع الخامس أهمل في مذاكرته فأخذ مصروف،۲۰ جنيهًا فقط فما المبلغ الذي حصل عليه حازم خلال أسابيع؟
- يأخذ مازن من والده ٢٠ جنيهًا كل يوم مقابل أن يساعده ويبيع معه فى محل
   البقالة الخاص بهما وفى اليوم الرابع ذهب مازن إلى المحل متأخرًا لذلك حصل
   على ١٠ جنيهات فقط فما المبلغ الذى حصل عليه مازن خلال ٤ أيام؟
- وبعد جلوس كل تلميذ على مقعد تبقى تلميذان لم يجلسا لعدم وجود مقاعد فما عدد التلاميذ في هذا الفصل؟
  - طلبت المُعلمة نهى مجموعات من أقلام التلوين بحيث تضم كل مجموعة أقلام وبعد توزيع قلم واحد على كل تلميذ في الفصل تبقى معها المُعلمة نهى؟
- اشترى تاجر فى أحد المحلات صندوقًا به ٢٠ قطعة ملابس وكان الصندوق يضم أعدادًا متساوية من البنطلونات والقمصان والجلاليب فإذا باع التاجر البنطلونات كلهافكم عدد قطع الملابس المتبقية لدى التاجر؟

Contract of the last of the la	الكيس أعداداً متساوية من الكيس أعداداً متساوية من الكيس أعداداً متساوية من الكيس أعداداً متساوية من أمار الجوافة والموز والمانجو أكل أشرف ثمار المانجو كلها فما عدد ثمار الفاكهة المتبقية لدى أشرف؟
(	الله كل يوم ۱۰ قطع من البسكويت وفي يوم الخميس أكلت ۳ قطع فقط فقط فما هو عدد قطع البسكويت التي أكلتها ليلي خلال الأسبوع؟
1	(٨) يأكل عمرو ٣ أرغفة خبز في اليوم وفي يوم الأحد أكل رغيف خبز واحد في الإفطار ثم ذهب في رحلة طوال اليوم ولم يأكل غيره فما هو العدد الإجمالي لعدد الأرغفة التي أكلها عمرو خلال الأسبوع؟
	اشترى ياسر ١٨ بذرة ورد ليزرعها ولديه ع أوعية فارغة ويريد ياسر أن يزرع الله المرابعة ويريد ياسر أن يزرع المرابعة الإضافية التى يحتاجها ياسر ليزرع جميع البذور؟
-	ربيوجد ٢٠ تلميذًا في أحد الفصول تم توزيعهم بحيث يجلس تلميذان على كل مقعد فإذا كان بالفصل ٨ مقاعد فكم مقعد نحتاج إليه ليجلس جميع التلاميذ؟
	ا يستعمل محل كبدة ٨ زجاجات زيت كل يوم وفي يوم الجمعة استخدم زجاجتي زيت فقط فما عدد الزجاجات التي استخدمها طوال الأسبوع؟

يساعدنا **تحليل الأخطاء** في تعلم <mark>طرق الحل الصحيحة</mark> وإدراكها ويجب أن نحدد ما إذا كان الخطأ في التفكير أو الحساب **وسوف نوضح ذلك فيما يلي:** 

Dillo

فى عيد الأضحى المبارك حصل يوسف على عيدية ١٢٠ جنيه فى اليوم الأول وفى اليوم التالي عيدية ١٢٠ جنيه وكان يوسف قد حصل التالي حصل على ٢٠٠ جنيه وكان يوسف قد حصل على ٢٠٠ جنيه فى عيد الفطر السابق له وأراد أن يعرف عدد الجنيهات الإضافية التى حصل عليها هذه المرة فى عيد الأضحى.

جمع المبالغ التى حصل عليها فى عيد الأضحى وهى ١٢٠ جنيهًا و ٧٠ جنيهًا و ٢٠ جنيهًا ثم أضافها إلى مبلغ ٢٠٠ جنيه الذى حصل عليه فى عيد الفطر فوجد أنه تم إضافة ١٠٤ جنيه فى هذا العيد

حدد الخطأ الذى ارتكبه يوسف ثم حل المسألة حلًا صحيحًا





#### الخطأ الذى ارتكبه يوسف

**یوسف جمع المبالغ** التی حصل علیها فی عید الأضحی وتساوی ۱۲۰ + ۷۰ + ۲۰ = ۲۱۰ جنیه

ولكنه عندما أراد أن يعرف عدد الجنيهات الإضافية التى حصل عليها فى عيد الأضحى عن عيد الفطر (فجمع) المبلغين وهذا هو الخطأ

<mark>لمعرفة الفرق</mark> بين المبلغين فإننا <mark>نطرح</mark>

#### الدل الصحيح للمسالة

نجمع المبالغ التى حصل عليها فى عيد الأضحى

= ۲۰ + ۷۰ + ۱۲۰ = ۲۰۱ جنیه

ما حصل عليه في عيد الفطر = 🙌 جنيه

ما تم إضافته في عيد الأضحى عن عيد الفطرتعني الفرق بينهما ما تم إضافته = ٢١٠ – ٢٠٠ = ١٠ جنيه

# القراحل التلميذ ثم حدد العنظ الذي ارتكبه ثم طي المسألة حلا صحيحًا

مع مريم ٣ أكياس في كل كيس و قطع شوكولاتة ومعها أيضًا قطع شوكولاتة خارج الكيس فما إجمالي عدد قطع الشوكولاتة؟

حل التلميذ؛ مع مريم ٣ قطع و ٥ قطع أي أن إجمالي القطع في الكيس ﴿ قطع نطرح منهم ﴾ قطع خارج الكيس فيكون الإجمالي ﴾ قطع



### أخطاء التلميذ ولماذا ارتكبها

التلميذ جمع عدد القطع ۲ + ۵ = ٨ والحل الصحيح هو أن يضرب عدد الأكياس في عدد القطع

التلميذ طرح وهو يريد إجمالي قطع الشوكولاتة
 والحل الصحيح أن تجمع عدد القطع داخل الأكياس وعدد القطع خارج الأكياس

### الحل الصحيح للمسألة

عدد قطع الشوكولاتة = 🔫 🗴 🏮 = 🌉

إجمالي عدد القطع 😑 😘 🛨 🚼 = 🌃

#### احب بنوسك اجب عما يأتي:

اشترت ليلى ١٢ تفاحة و وزعتها بالتساوي على أصدقاء ثم اشترت مجموعة أخرى وأعطت كل صديق ٢ تفاحات أخرى فما عدد التفاح مع كل صديق؟ الحل: مع ليلى ١٢ تفاحة وزعت أن تفاحات على أصدقاء يتبقى ٨ وأعطت ٣ تفاحات أخرى فيكون مع كل صديق ١١ تفاحة

ما الخطأ الذى ارتكبه التلميذ

الحل الصحيح للمسألة



اقرأ المسائل الكلامية التالية وحلول التلاميذ وحدد الأخطاء التي ارتكبها التلاميذ ثم حل المسألة حلا صحيحًا:

🕥 مع سحر 🏲 أكياس فاكهة بكل كيس 🧶 تفاحات ومعها أيضًا 🏲 تفاحات خارج الأكياس فما إجمالي عدد التفاح الذي معها؟ الحل: مع سحر 🌢 تفاحات و 🏲 يكون المجموع 🔥 ونطرح منه 🏲 تفاحات خارج الكيس

## ما الخطأ الذى ارتكبه التلميذ

الحل الصحيح للمسألة

🕥 مع آدم 🕻 أكياس بها قطع حلوى في كل كيس 🜢 قطع حلوي وزع منها 🧆 قطع حلوي على أصدقائه فما عدد قطع الحلوي التي مع آدم؟

الحل: عدد القطع = 🕻 + 🧔 = 🖣 قطع داخل الأكياس ووزع 🧧 قطع يكون ما معه

الله قطعة

## ما الخطأ الذي ارتكبه التلميذ

الدروس ٧٧ – 📦 اشترى تاجر 💦 قلم بالجملة وقام بتوزيعهم بالتساوي على 🏲 غلب ثم أحضر المزيد من المعلى المعلى المالك المعلى ا الحل: عدد الأقلام 🎀 + 🏲 = 🎌 فيكون في كل عُلبة 🐞 أقلام ونضع قِلمين يصبح في

ما الخطأ الذى ارتكبه التلميذ

كل عُلبة 🗸 أقلام

الحل الصحيح للمسألة

﴿ خِبزات سارة 🎀 قطعة كيك صغيرة ووزعتها بالتساوي على 🏲 غُلب ثم خبزات المزيد من قطع الكيك ووض*عت ٣ قطع* إضافية من الكيك في كل عُلبة <mark>فما عدد</mark> قطع الكيك في كل عُلبة؟

الحل: توجد 🖣 قطع كيك في كل عُلبة ، 🔥 قطع من المرة الأولى وقطعة واحدة من المرة الثانية

ما الخطأ الذى ارتكبه التلميذ

الحل الصحيح للمسألة

📵 حصل أحد عمال المصانع على 🕦 جنيهات في الساعة مقابل عمله على آله صناعية ويعمل 🔥 ساعات في الوردية وحصل أيضًا على 👣 جنيهًا إضافية مقابل تنظيف الماكينة والمكان بعد العمل فكم جنيهًا حصل عليه العامل في هذا اليوم؟ الحل: حصل العامل على 🔥 جنيهًا وحصل على 👣 جنيهًا إضافية للتنظيف ويكون

المجموع 🔥 جنيْهًا

ما الخطأ الذم ارتكبه التلميذ

الحل الصحيح للمسألة

حصات سعاد على مبلغ من المال مقابل القيام بالأعمال المنزلية الإضافية فقد عمان لمدة 💃 ساعات وحصلت على 🔥 جنيهات في الساغة مقابل تنظيم الغرف وحصلت أيضًا على 👣 جنيهًا إضافية مقابل تنظيف المطبخ فكم جنيهًا حصلت عليه سعاد؟ الُحَلَ: حصلت سعاد على 🔩 جنيهًا مقابل الأعمال المنزلية الإضافية و 📢 جنيهات مقابل تنظيم الغرف وحصات على 👣 جنيهًا مقابل تنظيف المطبخ.

ما الخطأ الذي ارتكبه التلميذ الحل الصحيح للمسألة

🕜 ذهبت عائلة معتز في رحلة سياحية لمدة ثلاثة أيام فقطعوا مسافة 🕫 كيلو متر في اليوم الأول وفي اليوم الثاني قطعوا مسافة 🙌 كيلو متر وفي اليوم الثَّالـث قطعوا مسافة 🔥 كيلو متر فإذا علمت أنه في رحلتهم في العام الماضي قطعت العائلة ٣١٠ كيلو مترًا فما عدد الكيلومترات الإضافية التي قطعتها العائلة هذا العام؟ الحل: قطعت عائلة معتز ٥٥٠ كم و ١٢٠ كم و ٨٠ كم خلال هذه الرحلة جُمعت معاً ثم أُضيف إليها ٢٩٠٠ كيلو متر فتكون العائلة قطعت إجمالي ٧٦٠ كم

الحل الصحيح للمسألة

ما الخطأ الذي ارتكبه التلميذ

- اقرأ كل مسألة وحلها ووضح الإستراتيجية التى استخدمتها فى حل المسألة ثم استخدم إستراتيجية مختلفة لحل المسألة مع شرح طريقة حلك فى الحالتين.
- له تحتوي مزرعة على ١٢٠ شجرة منها ١٠٠ شجرة تين أما بقية الأشجار فكانت من أشجار التوت كم يزيد عدد أشجار التين عن عدد أشجار التوت؟

الإستراتيجية الأولى

الإستراتيجية الثانية

وجد 🙌 كلبًا صغيرًا و 😘 كلبًا كبيرًا وزعت الكلاب بالتساوي على 🧟 مناطق فما عدد 😝 الكلاب في كل منطقة؟

الإستراتيجية الثانية

الإستراتيجية الأولى

# الدرس ٧٠

#### كتابة مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أي عملية



فى هذا الجزء نحاول إعطاء التلميذ مسألة عددية ويحولها بأفكاره إلى مسألة كلامية حتى يألف هذه المسائل ويجب أن نوضح للتلميذ أن يفكر فى الخطوة الأولى قبل الخطوة الثانية

حول المسألة 🖒 🗙 🐧 + 🔥 = 👣 إلى مسألة كلامية







يمكن في الخطوة الأولى إيجاد كلمات مناسبة لحاصل ضرب ؟ X م كصندوقين كل منهما به ه عُلب أو ولدين مع كل منهما ه تفاحات أو ما شابه ذلك والجزء + ١٠ تعني أضيف لها ١٠ عُلب أو ١٠ تفاحات

فتكون المسألة مثلاً مع حازم صندوقين بكل صندوق ٥ عُلب بسكويت أضيف لها ١٠ عُلب بسكويت أضيف لها ١٠ عُلب بسكويت فكم يكون عدد العُلب؟ ونقوم بهذا العمل بأفكار مختلفة للتلميذ ونساعده على الوصول لهذه الأفكار حتى يصل للفكرة المناسبة والكلمات الصحيحة

للمسألة ؟ × £ + ؟ = ١٠ إلى مسألة كلامية	اجب بنفسك حوا
کلما <i>ت</i> مناسبة لحاصل ضرب 🕻 🗙 💈	الخطوة الأولى إيجاد
	مثل:
کلمات مناسبة ل + ۲	الخطوة الثانية إيجاد
	مثل:مثل
**************************************	فتكون المسألة هي



T. = (

- 🕦 حول المسائل العددية الآتية إلى مسائل كلامية:
  - 16 = 4 + 0 × 7 (1)
  - 1 = 1 1 × 4 C
  - 40 = 7. + 4 × 40 (m)
    - 7. = 0 × 7 × 7 (E)
      - 0 = Y ÷ 10 0
- V= + + 0 .
- 🕥 حل المسائل الآتية لإيجاد العدد المجهول فيه:
- × 0) × ( P) =37 (0 x 7) x x ( x ) 1
- 0 ..= ( × 0) × 1. (7) (1= × (\*x 1) 0 ×10)×AE •= (
- x (0 x 4) (1) A. = x ( x 1) A Y0= 10.= X(VX D)V





	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		- Carlotte and Car
THE TRUTH	THE PERSON NAMED IN	ن بين الإجابات المعطاة	🐠 اخر الإجابة الصحيحة م
			= 7 × 1 (1)
۳۰ 💿	£A.	0.0	£9 <b>b</b>
	րա	ل ضلعه ہ سم =	🕥 مُحيط المربع الذي طو
۳۰ 🌚	100	7.0	70 <b>b</b>
	10		= C ÷ 14 (P)
£ 0	£.00	4 🔵	7 10
			37×4×3=
(£ + 4")× 7 (s)	7+4+44	£ × (7 + 7)	£×(٣×٢)
			يديما (()
Sen Trans		ة الموضحة بطريقتين:	💧 اكتب الوقت في الساعة
E. 11		,,,,,,,,,,,	الساعة : :
7 7			الساعة :
( V. )		ىديًا:	🧽 رتب الكسور الآتية تصا:

:بېجا 🜘

الكسور

ترتيب تصاعديًا

مع كمال 🧑 جنيهًا اشترى منها لعبة ثمنها 🧖 جنيهات فكم تبقى معه؟	b
ما تبقى مع كمال = = جنيهات	)
مستطيل مُحيطه 🔥 سم وطوله 🧔 سم فأوجد عرضه	9

# الوحدة الثانية

#### كلمة ولي الأمر

77

40

٧٨

يجب التأكد من أن الطفل ، حقق الأهداف الخاصة بكل درس :

- وهي أن يكون قادرًا على:
- تحديد العلاقة بين الأجزاء والعدد ٧1
- تعريف كلمة كسر مع تحديد علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة
  - وهي أن يكون قادرًا على:
  - إنشاء مخطط نماذج لتمثيل الكسور
    - وهي أن يكون قادرًا على:
- 74 - وصف جزء من الكل وحل مسائل كلامية مستخدمًا نماذج الكسور
  - وهي أن يكون قادرًا على:
- 45 - مقارنة أجزاء كسرية مختلفة من الوحدة الكلية باستخدام النماذج
- شرح العلاقة بين المقام وحجم الكسر من حيث صلته بالواحد الصحيح
  - وهي أن يكون قادرًا على
  - تحديد الكسر كجزء من مجموعة
    - وهي أن يكون قادرًا على
  - المقارنة بين نصفين لكميتين مختلفتين
    - التعبير عن الواحد الصحيح ككسر
      - وهي أن يكون قادرًا على
  - تحديد العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام النماذج
    - وهي أن يكون قادرًا على
    - تقسيم مجموعة من الأشياء إلى أجزاء متساوية
      - تحديد العلاقة بين الكسر والقسمة
      - ترتيب كسور الوحدة تصاعديًا وتنازليًا

# VI llkرس IV

# العلاقة بين الأجزاء والعدد الصحيح فى الكسور

عند تقسيم أي شكل لتوزيعه بصورة عادلة يلزم أن يقسم إلى أجزاء متساوية

عند توزيع فطيرة بيتزا على شخصين بالتساوي فما الصورة التي توضح الطريقة الصحيحة لتقسيم فطيرة بيتزا من الصورتين اللتين أمامك؟

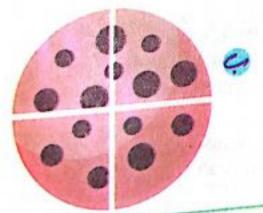


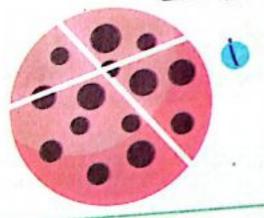


بالطبع الصورة 🧽 هي الطريقة الصحيحة لأنها مقسمة بالتساوي أما الصورة 🚺 فهي



إذا أراد ﴾ أشخاص توزيع قطعة بسكويت بالتساوي بينهم فضع علامة ( ✔ ) أسفل الصورة التي توضح الطريقة الصحيحة لتقسيم قطعة البسكوي*ت* ، وعلامة ( \* ) أسفل الصورة الخطأ











#### السفنان الم

إذا أراد ٣ أشخاص توزيع فطيرة بيتزا بالتساوي بينهم فضع علامة (٧) أسفل الصورة التي توضح الطريقة الصحيحة لتقسيم فطيرة بيتزا



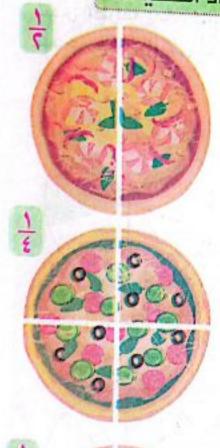


# تعريف كلمة كسر من حيث علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة

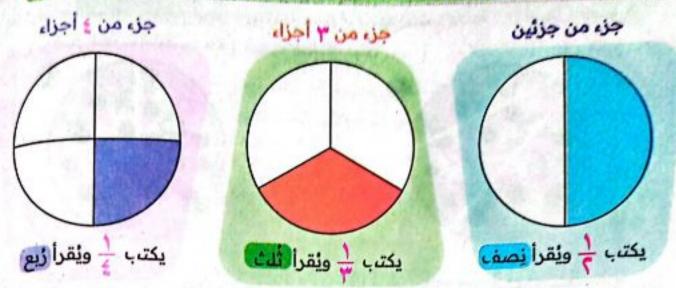
وإذا قسمنا فطيرة بيتزا إلى نصفين وأكلنا نصفها فيتبقى النصف الآخر

ونكتب كلمة نِصف بالشكل أوسبب كتابته بهذا الشكل أننا قسمنا البيتزا الكاملة الصحيحة إلى نِصفين فيكون عدد الأجزاء الجديدة وإذا أخذنا جزء واحد من الجزأين فنقول أننا أخذنا جزء (١) من جزأين (٢) (فنكتب على ٤) أي أو وتُقرأ "نِصف" أي نكتب في الأسفل عدد الأجزاء كلها وفي الأعلى عدد الأجزاء التي أخذناها

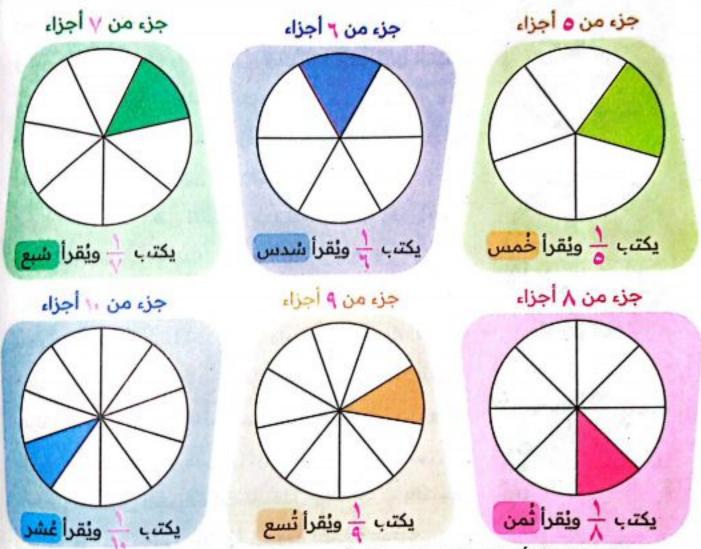
وبنفس الطريقة يمكن تقسيمها إلى  $\frac{1}{2}$  أجزاء وإذا أخذنا جزء واحد منها فنقول أننا أخذنا جزء واحد من  $\frac{1}{2}$  أجزاء (فنكتب على  $\frac{1}{2}$ ) أي  $\frac{1}{2}$  وتقرأ "ربع" وإذا قسمنا البيتزا لعدد أكبر  $\frac{1}{2}$  أمثلاً وأخذنا جزء واحد منها فنقول أننا أخذنا جزء واحد من  $\frac{1}{2}$  أجزاء (فتكتب  $\frac{1}{2}$  على  $\frac{1}{2}$  البيتزا وتُقرأ " ثُمن " وتُسمى الأشكال الجديدة للأعداد مثل  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$  بالكسور ويُسمى كل منها كسرًا ولكنها مكتوبة بصيغة عددية



ويمكن التعرف على بعض الكسور التي درسناها في الصف الثاني فيما يلي :



بنفس الطريقة يمكن كتابة أى كسر بكتابة عدد الأجزاء المقسمة الملونة في البسط وكتابة عدد جميع الأجزاء في المقام ويُقرأ كما هو مكتوب

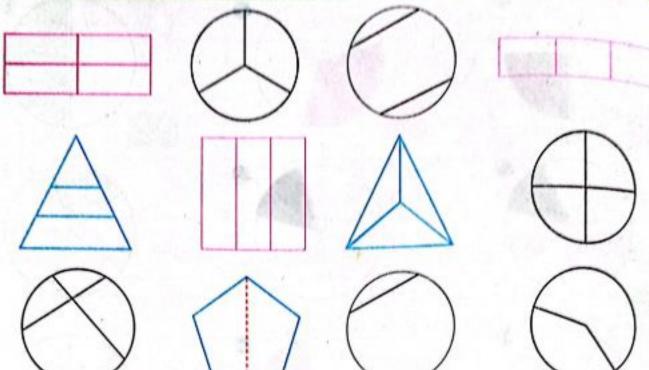


مع ملاحظة أن كل شكل مقسم إلي أجزاء متساوية وإذا أخذنا أجزاءه كلها فإنها تمثل واحد صحيح (١)

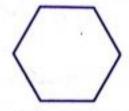


### ضع دائرة حول الأشكال الهندسية المُقْسَمة إلى أجزاء متساوية:

ندرب



🚯 فَسَمَ الشَّكَلِينَ الهندسيينِ التاليينِ إلى الأجزاء الكسرية الموضحة أسفل كل شكل:



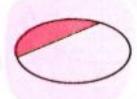
ستة أجزاء متساوية (أسداس)

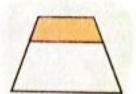


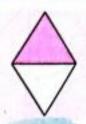
أربعة أجزاء متساوية (أرباع)

🚯 اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون في الأشكال المُقَسّمة إلى اجزاء متساوية:

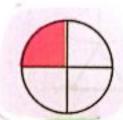


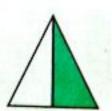






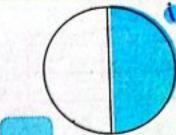




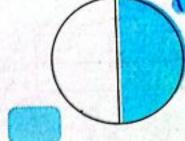


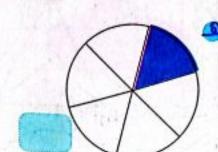


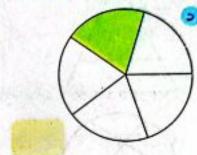
اكتب الكسر الذي يمثله الجزء الملون بالنسبة لكل شكل فيمًا يأتن: (الملون بالنسبة للكل بالنسبة للكل شكل فيمًا يأتن: (الملون بالنسبة للكل بالكل بالنسبة للكل بالنسبة للكل بالنسبة للكل بالنسبة للكل بالنسبة للكل بالنسبة للكل بالكل بالك

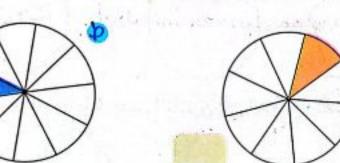


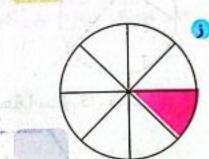


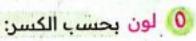


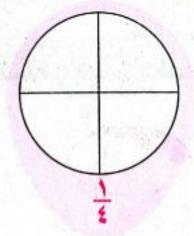


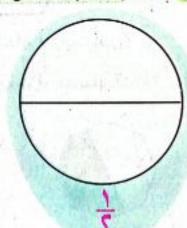


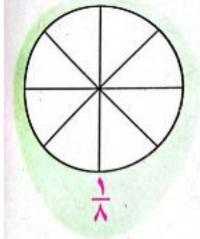




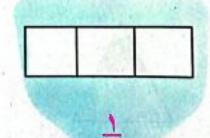


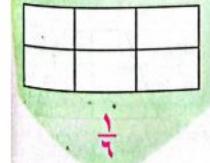


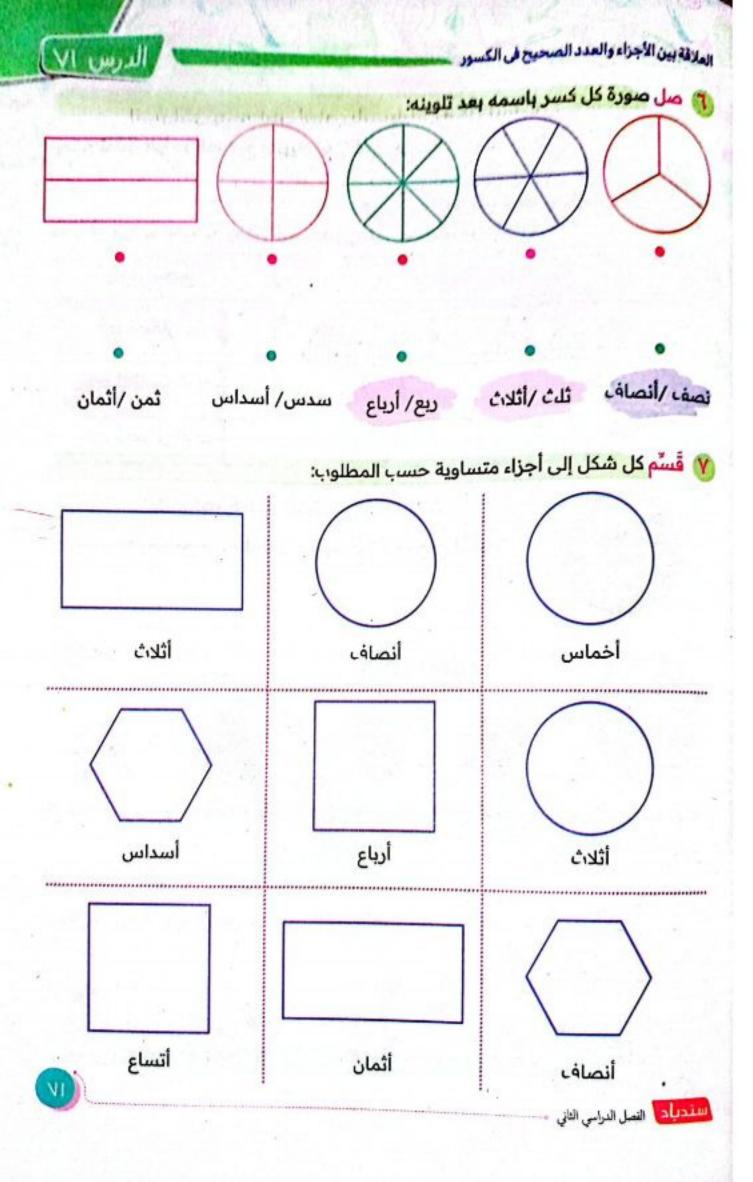








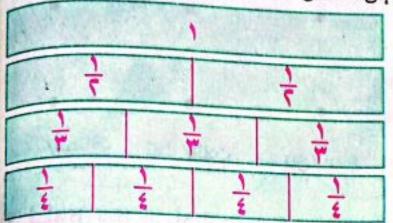




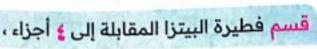
#### إنشاء نماذج لتمثيل الكسور

يمكن تمثيل الواحد الصحيح بشريط على شكل مستطيل كما يلي:

لاحظ أن الواحد الصحيح يمكن تقسيمه إلى عدد من الكسور كمايلي:



	واحد صحيح
	. ۱= نصفان = ۲
12	ן = גענה ווצים = 📆
Ī	١= اربعة ارباع = 1



ووضح ما يمثله كل جزء وما يمثله مجموع الأجزاء













مثال

رُبع قطعة بيتزا + رُبع قطعة بيتزا + رُبع قطعة بيتزا + رُبع قطعة بيتزا = بيتزا كاملة (واحد)

الواحد الصحيح يتكون من أربعة أجزاء

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$







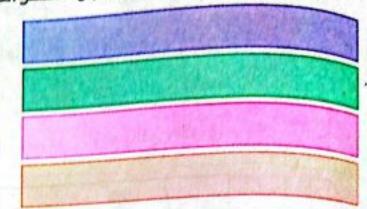


أي أن

و الفساك قسم الأشرطة الكسرية الآتية إلى أجزاء كسرية متساوية:

واكتب على كل جزء الكسر الذي يمثله:

ALT	ولي الأمر	ملاحظات
ليل إلى	ستّم المستم	دع الطفل يُقَ
ويكتب	لاث أو أرباع	نصفین او اث
	على كل جز	او او



وبمكن توضيح بعضًا من عدد الكسور التي يتكون منها الواحد الصحيح فيما يلي:

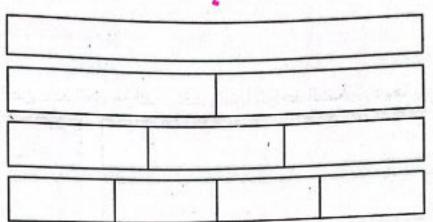
ور التي يتدون منها الواحد الصحيح فيما يتي.	واحد صحيح
1 1	ا= نِصفان = ٢
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ן= נענה וונער = 📆
$\frac{1}{\xi}$ $\frac{1}{\xi}$ $\frac{1}{\xi}$ $\frac{1}{\xi}$	<u>ا اربعة أرباع</u> = المعة أرباع
1 0 0 0 0	ا= خمسة أخماس = 💍
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	۱= ستة أسداس = 🌱
$\frac{1}{V}$ $\frac{1}{V}$ $\frac{1}{V}$ $\frac{1}{V}$ $\frac{1}{V}$ $\frac{1}{V}$ $\frac{1}{V}$	\ <u>\ ا= سبعة أسباع</u> = \
\frac{\fracc}\frac{\fraccc}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}{\frac}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\f	$\frac{\Lambda}{\Lambda} = $ مانية أثمان = 1
1 q q q q q q q q q q	ا= تسعة أتساع = 📮
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا= عشرة أعشار = <mark>١٠</mark>

الكسور:	حائط	أكمل	0
73-	The state of the s	-	-

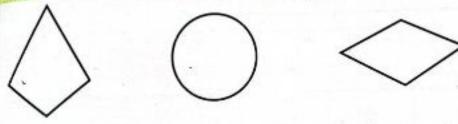
👈 اكتب "واحد صحيح" على الصف العلوي ثم لون هذا الصف باللون الأحمر

تدرب

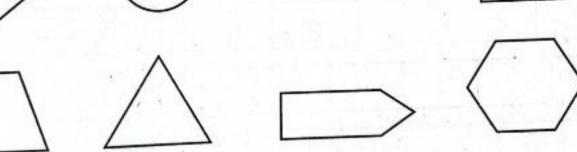
- 🧽 ابحثُ عن الأنصاف واكتب على كل منها 👆 ثم لوِّن النصف باللون الأخضر
  - المعنى عن الأثلاث واكتب على كل منها 👆 ثم لَوِّن الثلث باللون الأصفر 🥏 المثن
    - 🥏 ابحثُ عن الأرباع واكتب على كل منها 💃 ثم لَوِّن الربع باللون الأزدق



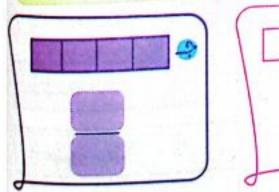
🦒 قُسِّم كل شكل من هذه الأشكال المرسومة إلى نِصفين متساويين ولَوِّن أحد هذين النصفين



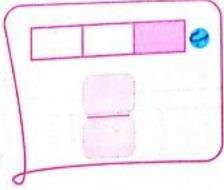


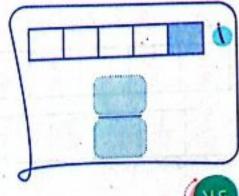


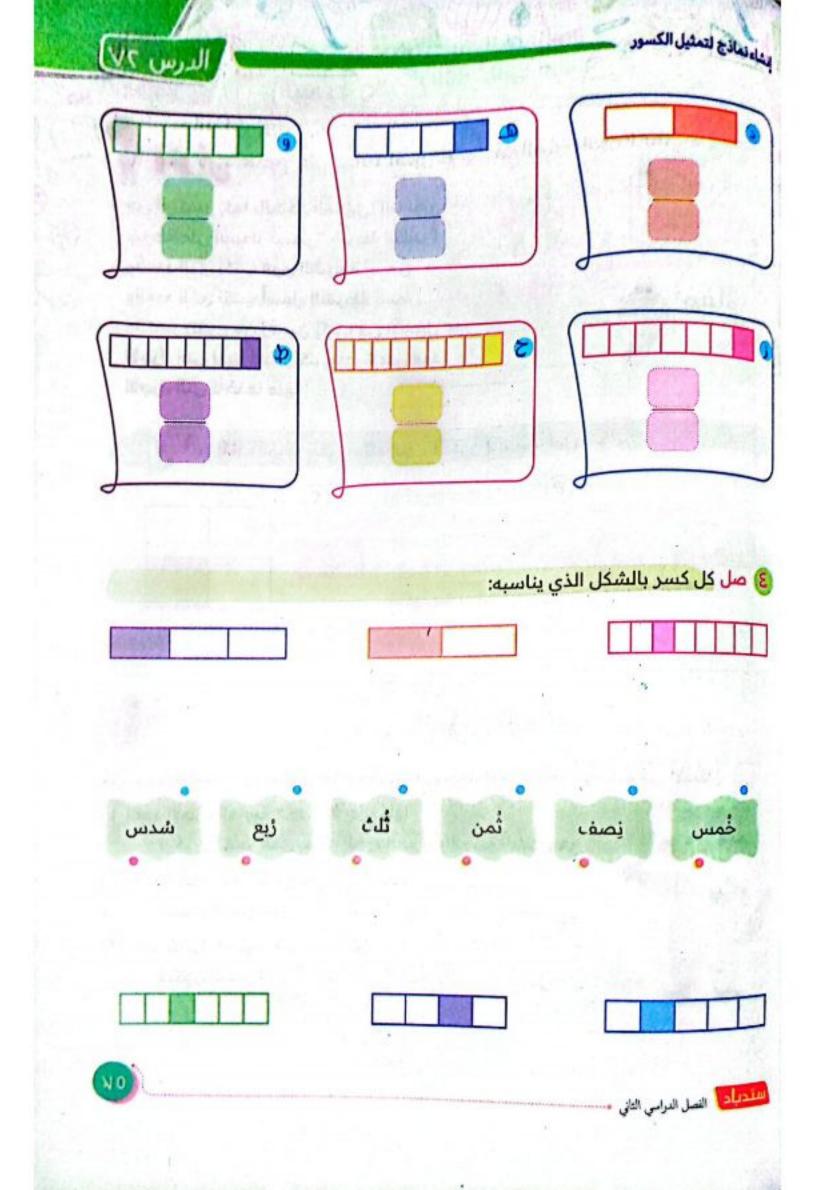
🍟 اكتب الكسر الذي يُعَبِر عن الجزء المظلل:



showing brief lane







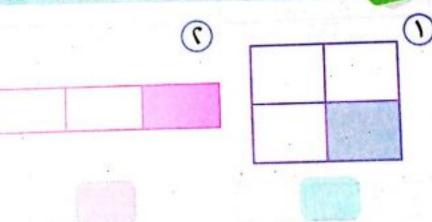
المط أن في أي كسر (كما بالشكل المقابل) إننا نكتب شرطة على السطر تُسمى" شرطة الكسر"

والعدد الذي يُكتب فوق الشرطة يُسمى "بسط" والعدد الذي يُكتب أسفل الشرطة يُسمى "مقام" والكسر يتكون من رقمين يُكتب في الأسفل عدد الأجزاء التي لدينا كلها ويُكتب في الأعلى عدد

الأجزاء التى نأخذها منها



## مثال اكتب الكسر الذي يمثله الجزء الملون بالنسبة لكل شكل:





**ف**ى كل مرة نعد الجزء الملون ويُكتب في الأعلى ونعد الأجزاء كاملة وتُكتب في الأسفل

🕦 عدد الأجزاء الملونة ነ وعدد الأجزاء كلها 💈

فيكون الكسر الذي يمثله الجزء الملون بالنسبة للشكل هو

عدد الأجزاء الملونة ( وعدد الأجزاء كلها " فيكون الكسر الذي يمثله الجزء الملون بالنسبة للشكل هو ...

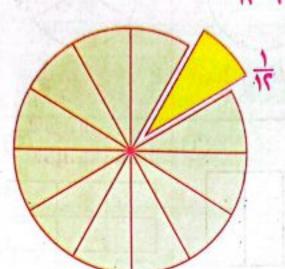
🍅 عدد الأجزاء الملونة ١ وعدد الأجزاء كلها 🖒

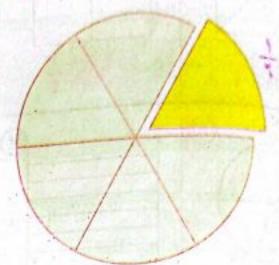
ب سد .د جراء المتون ، وعدد المجراء حلها ؟ فيكون الكسر الذي يمثله الجزء الملون بالنسبة للشكل هو 🚣



## كسر الوحدة

و الكسر الذي فيه البسط = ١ والمقام أي عدد أكبر من ١ لِنَهَا تُعَبِّر عَن جَزَءَ وَاحد مِن الشَكِلِ مِثْلَ ﴿ مَ ﴿ مَ ﴿ مَ الْمُ الْمُعَالِمُ وَهَكَذَا





يمكن حل بعض المسائل الكلامية باستخدام الأشرطة الكسرية كما يلي:

بتقاسم كل من أحمد وحسن وهبة قالب شوكولاتة أي من الأشرطة الكسرية يُعَبِّر عن حصول كل منهم على جزء متساوي؟



بمكن رسم شريط كسري وتقسيمه إلى 🍟 أجزاء ونكتب على كل جزء الكسر الذي يمثله كما بالشكل



تدرب

mar des Consesses لُوِّن الجزء الذي يمثل الكسر المعطى بالنسبة للشكل واكتب الكسر بالحروف في كل مما يأتي (4) (1) 0 1 9 0 0 (1) (12) 10 (1)

...... الصف الدلث الإمال

بنماذج الكسور لمساعدتك	مل المسائل التالية بالاستعانة	١

ديقتين لها أي من الأشرطة	مع داليا رغيف خبز طويل وتريد مشاركته مع ص
مع كتابة الكسد على الأحذاء	الكسرية يمثل هذه المسألة؟ اشرح ذلك بالرسم
المح المحادث المحادث	IK AND A STATE OF THE STATE OF

مع سعيد قطعة طويلة من القماش ويحتاج لقطعها إلى أجزاء تكفي لمشاركتها مع ٧ أصدقاء له أي من الأشرطة الكسرية يمثل هذه المسألة؟ اشرح ذلك بالرسم مع كتابة الكسر على الأجزاء

(٣) مع هاني قالب حلوى أكلها في يومين حيث تناول الكمية نفسها في كل يوم أي من الأشرطة الكسرية يمثل هذه المسألة؟ اشرح ذلك بالرسم مع كتابة الكسر على الأجزاء

(ع) يريد تامر تقسيم قطعة مستطيلة من الورق المقوى إلى نِصفين ثم قام بطي كل نصف إلى نصفين مرة أخرى أي من الأشرطة الكسرية يمثل هذه المسألة؟ اشرح ذلك بالرسم مع كتابة الكسر على الأجزاء؟

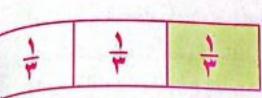
و يطوي سامح قطعة من الورق المقوى إلى أثلاث ثم يطوي كل ثلث إلى نِصفين مرة أخرى أي من الأشرطة الكسرية يمثل هذه المسألة؟ اشرح ذلك بالرسم مع كتابة الكسر على الأجزاء؟

يوضح ولي الأمر للطفل أن مشاركتها مع أصدقائه تعني هو ملاحظات وأصدقائه أي أن عدد الأجزاء الكلية يكون ( عدد الأصدقاء + ١) ولي الأمر

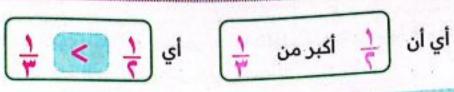
## مقارنة أجزاء مختلفة لكسر وحدة من الكل نفسه بالاستعانة بالنمانج



في هذا الدرس نتعلم كيفية المقارنة بين كسور الوحدة التي لها نفس الحجم أو المساحة نفسها ففي الشكل المقابل نلاحظ أنه نفس شريط الكسور لكن المرة الأولى تم تقسيمه إلى جزأين وكل جزء يُسمى نِصف ويُكتب 🚣 وفي المرة الثانية تم تقسيمه إلى ثلاثة أجزاء وكل جزء يُسمى ثُلثُ ويُكتب 😓



# ونلاحظ بالمقارنة بين الشكلين أن شريط النصف أكبر من شريط الثُلثُ



مثال 🗘 قارن بين الكسور 🍦 ، 🧎 ، باستخدام النماذج





في الشكل التالي نلاحظ أننا قَسَّمنا نفس الشريط إلى أجزاء مختلفة

1 1	م تقسيمه إلى أربعة أجزاء وكل جزء يُسمى رُبع ويُكتب ﴿
* **	ويدن برد يسمى ربع ويدن ب

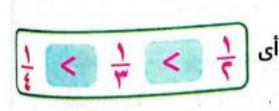
تم تقسيمه إلى ثلاثة أجزاء وكل جزء يُسمى ثُلث ويُكتب



تم تقسيمه إلى جزأين وكل جزء يُسمى نصف ويُكتب 🚽 ونلاحظ أن

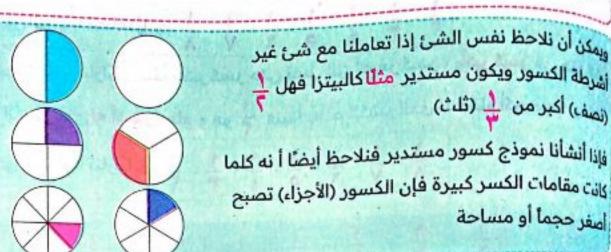


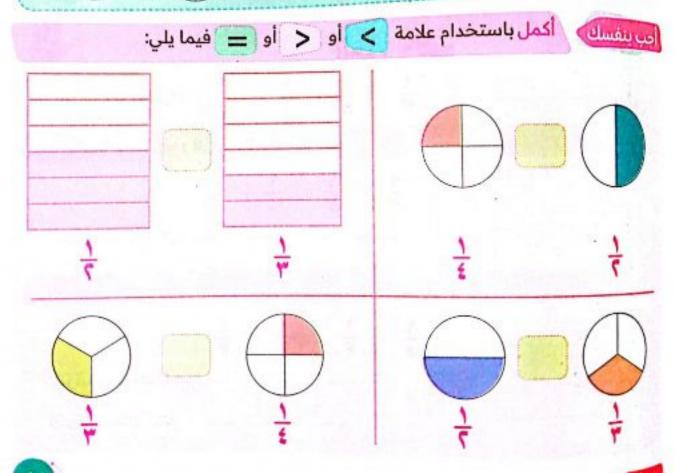
شريط 🔓 أكبر من شريط 🍦



لاحظ أن المقام كلما زادت قيمته يكون الكسر أصغر ونلاحظ ذلك عند توزيع البيتزا مثلاً (أو الشوكولاتة) أنه عندما نقسمها بين شخصين تكون القطع أكبر مقارنة بنفسيمها بين ثلاثة أشخاص أو أربعة أي أنه كلما زاد عدد من نُقَسِّم عليه (عدد المقام) كلما كان نصيب الفرد (الكسر) أقل

ونلاحظ أن الأنصاف هي أكبر جزء كسري حيث قسمنا الواحد الصحيح إلى جزأين فقط وبالتالي تكون الأثمان هي الكسور الأصغر رغم أن 🐧 هو العدد الأكبر وبالتالي تكون الأعشار ( 🕂 ) أصغر وأصغر وهكذا





كسر الوحدة

كسر الوحدة هو كسر بسطه ( وفي نماذج الكسور هو جزء واحد من أشرطة الكسور

ترتيب الكسور

وهو 🤺 فنبدأ به ثم الكسر الذي له مقام أصغر من ٨ وهكذا

 $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1$ 

وعند الترتيب تنازليًا ... نبداً بأكبر كسر حتى نصل إلى أصغر كسر ، و<mark>أكبر كسر</mark> فى هذه الك<sub>سور</sub> هو الكسر الذى <mark>له أصغر مقام</mark> و هو 👆 فنبدأ به ثم الكسر الذى له مقام أكبر من 🕇 وهكذا

 $\frac{1}{\lambda}$  ،  $\frac{1}{V}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{8}$  ،  $\frac{1$ 

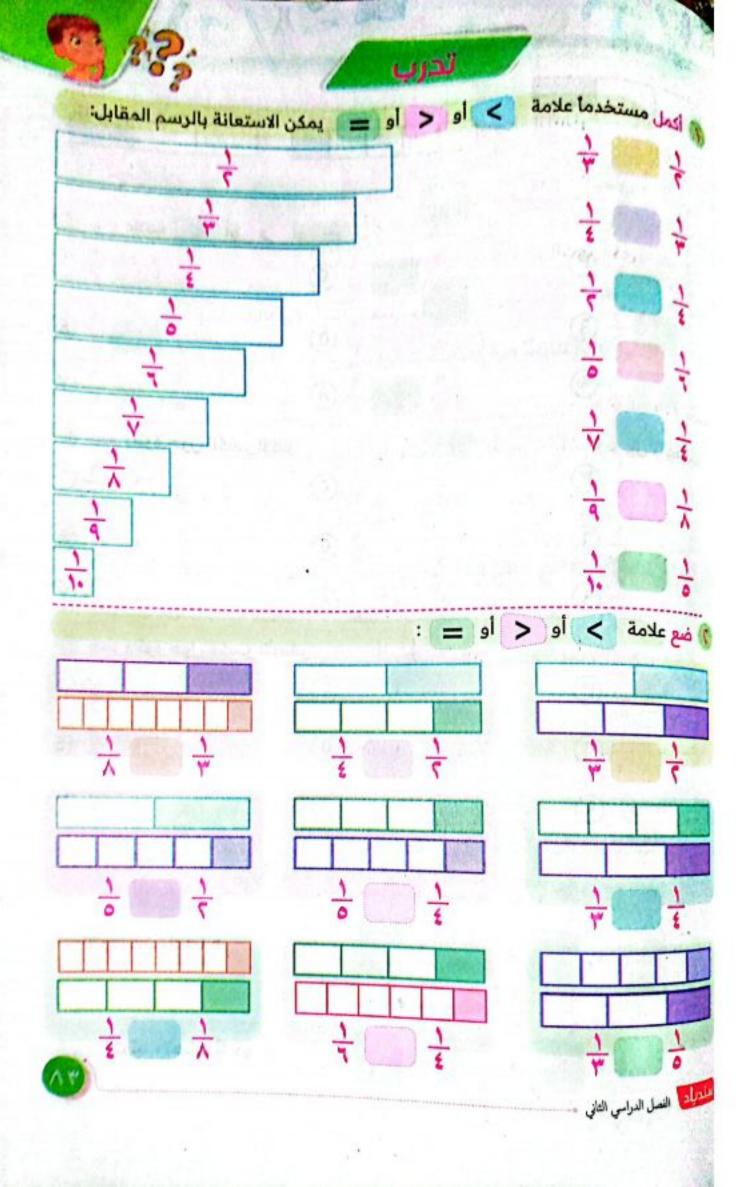
مثال ک رَقّب الکسور الآتية تصاعديًا: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ الْکَسُورُ الْآتِيةُ تَصَاعِدِيًّا: ﴿ الْمُ

الحل ﴿ الترتيب تصاعديًا هو ﴿ ، بُلُورُ ، بُلُر

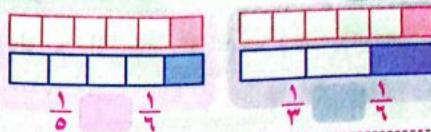
أجب بنفسك رَتْب الكسور الآتية تنازليًا:

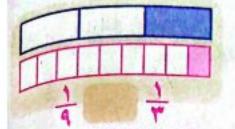
الترتيب تنازليًا هو ..... ، ..... ، .... ، الترتيب عنازليًا هو الترتيب عنازليًا عنا

أجب بنفسك رُبِّ الكسور الآتية تصاعديًا مرة وتنازليًا مرة:



#### الومدة





(4) 1/7 (P)

1 -



- 7 60
- 1 C
- 1 0

- 1 1
- 1 0 V 0

## 💈 ضع دائرة حول الكسر الأكبر:

1 1 1

1 · 1 E

1 · 1 ·

- 1 · 10
- · 🕹 💿
- 1 , 10
- 1 , 1 m
- 1 . 10
- 1 · 1 •

### 0 ضع دائرة حول الكسر الأصغر:

1 , 10

√ · + €

1 , 1 (V)

- 1 , 10

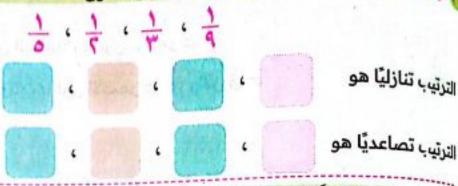
- 1 · 1 m
- 1 , 10
- 1 , 1 (1)
- 1 , 1 1 1 , 1 @

### 👣 رتب تصاعديًا:

- الترتيب تصاعديًا هو
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
  - - الترتيب تصاعديًا هو

غانة كسور الوحدة .

اليانان دين ه



يحتاج شادي إلى قَطْعِ بعض الأقمشة لعمل فستان أطفال حيث يحتاج

إلى 📩 متر للجزء العلوي و 👆 متر للجزء السفلي فأي قطعة من القماش ستكون أكبر؟ استخدم نموذج الكسور لمساعدتك

المناج عزة إلى المناء المناء عنه الزيت و المناء المناء العمل كيكة الله المناء عنه كمية المناء المنا

# الحسر حجزء من مجموعة

## الدرس ۲۵ سبطندع

علمنا في الدرس السابق أننا إذا قُسَمنا أي شكل إلى أجزاء فإن أي جزء منها يمثل كسر بالنسبة للشكل ويُكتب الكسر بحيث يكون الجزء في الأعلى وعدد الأجزاء كلها في الأسفل وفي هذا الدرس نتعامل مع الشكل كجزء من مجموعة أشكال

في الشكل المقابل عدد البالونات باللون الأحمر = ١ ، عدد البالونات باللون الأصفر = ١،

عدد البالونات باللون الأزرق = 🕇 ،

العدد الكُلي للبالونات = 🕻 فيكون الكسر الذي يُعَبِّر عن البالونات باللون الأحمر = 🛨

والكسر الذي يُعَبِّر عن البالونات باللون الأصفر = 🚽 والأزرق = 🧲

ويمكن توضيح ذلك فيما يلي:



🕇 التفاح لونه أحمر



🐈 التفاح لونه أحمر



💃 التفاح لونه أحمر



🔓 التفاح لونه أحمر



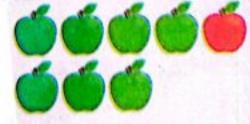
🐈 التفاح لونه أحمر



66 🔻 التفاح لونه أحمر



🗼 التفاح لونه أحمر



🗼 التفاح لونه أحمر



📊 التفاح لونه أحمر

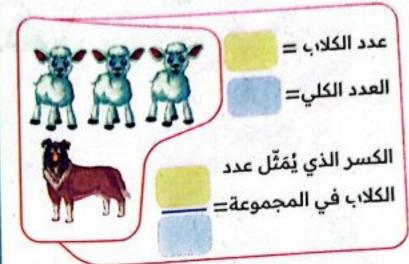


## تحرب

## 🚯 أكمل كتابة الكسر الذي يمثل الشكل المختلف في كل مجموعة:



الكسر الذي يُعَبِّر عن عدد الأرانب في المجموعة =

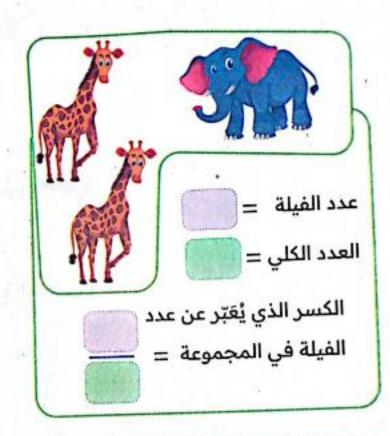




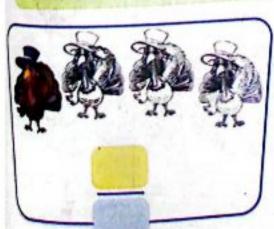
عدد الدجاج =

العدد الكلي =

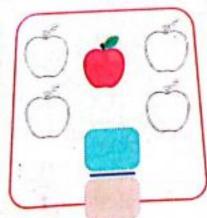
الكسر الذي يُعَبّر عن عدد الدجاج في المجموعة =

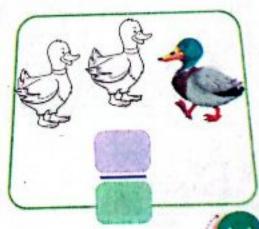


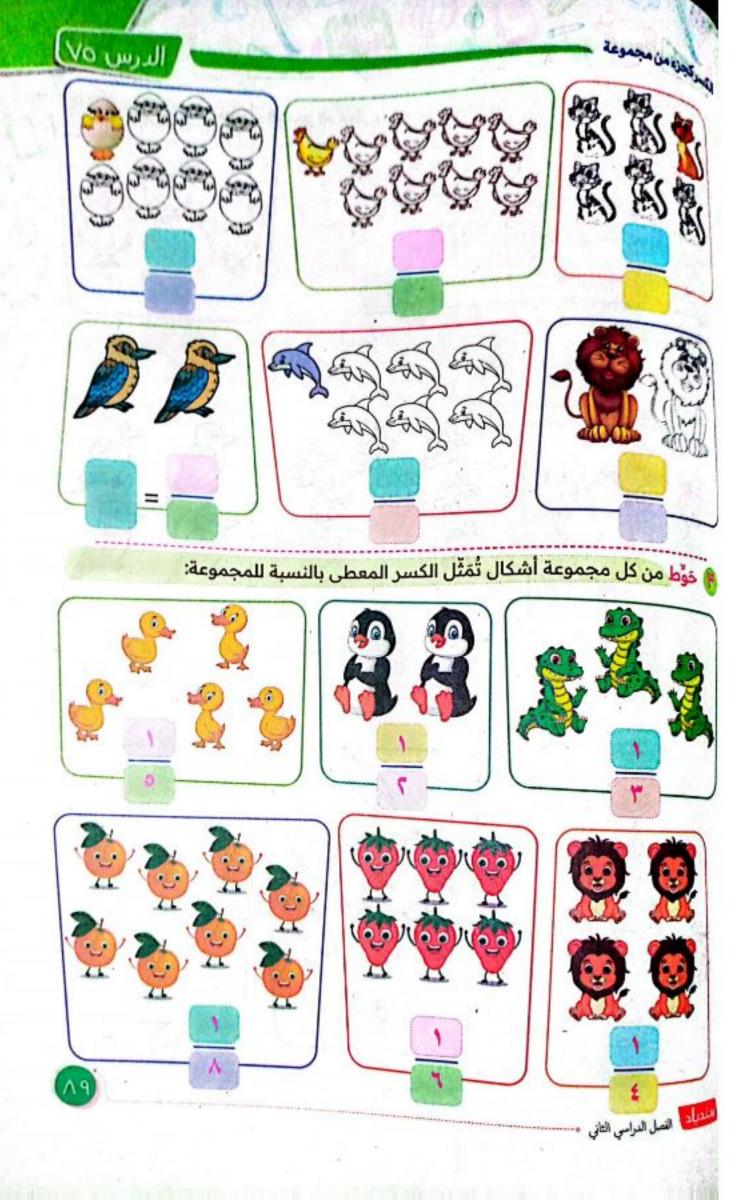
## 🕥 اكتب الكسر الذي يمثل الشكل الملون بالنسبة للمجموعة:



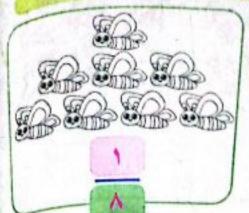
drift the same



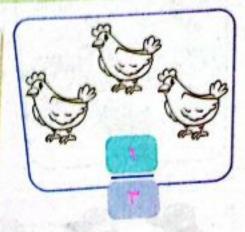


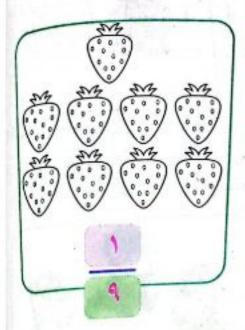


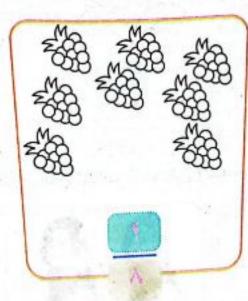
## 💈 لَوِّن مِن الأشكال حسب الكسر المعطى:

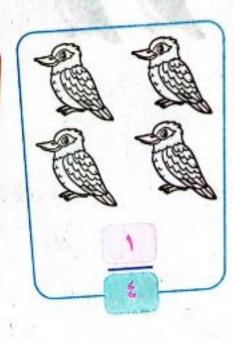


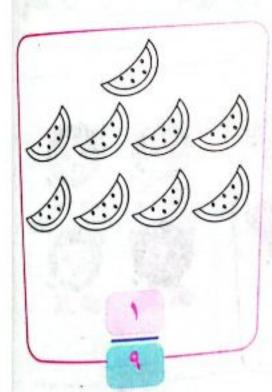


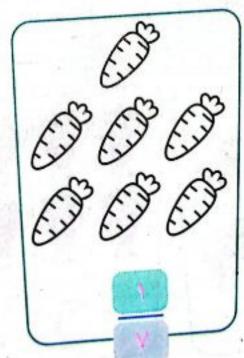


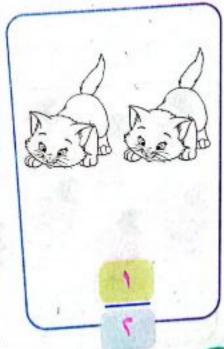






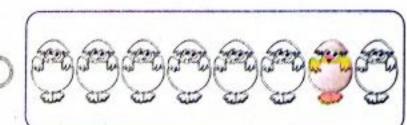


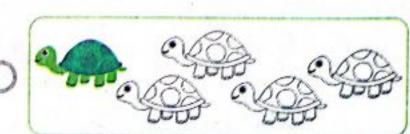




## 🐧 صل الكسر الذي يمثل الشكل المختلف في كل مجموعة:







### الدرسان ٦٧–٧٧

#### المقارنة بين الكسور لوحدات مختلفة

## مل كل الأنصاف متساوية؟

إذا نصفنا ورقة مستطيلة نصفين فإن كل نصف يساوي النصف الآخر لأننا قُسّمنا نفس الشئ وهو المستطيل أما إذا كان لدينا نِصف ليمونة صغيرة ونِصف تفاحة كبيرة فهل الأنصاف تتساوى . وتكون بالحجم نفسه؟

**ب**الطبع لا وسيكون لدينا نصف أكبر ونصف أصغر لأن كل منها يعبر عن (نِصف) لشئ مختلف

مِرَا ﴾ ﴿ وَضِح أي نصف أكبر فيما يلي ولماذا؟



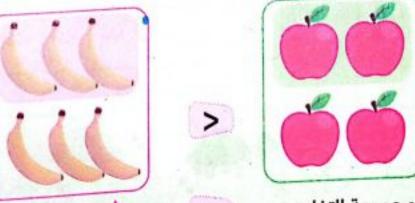




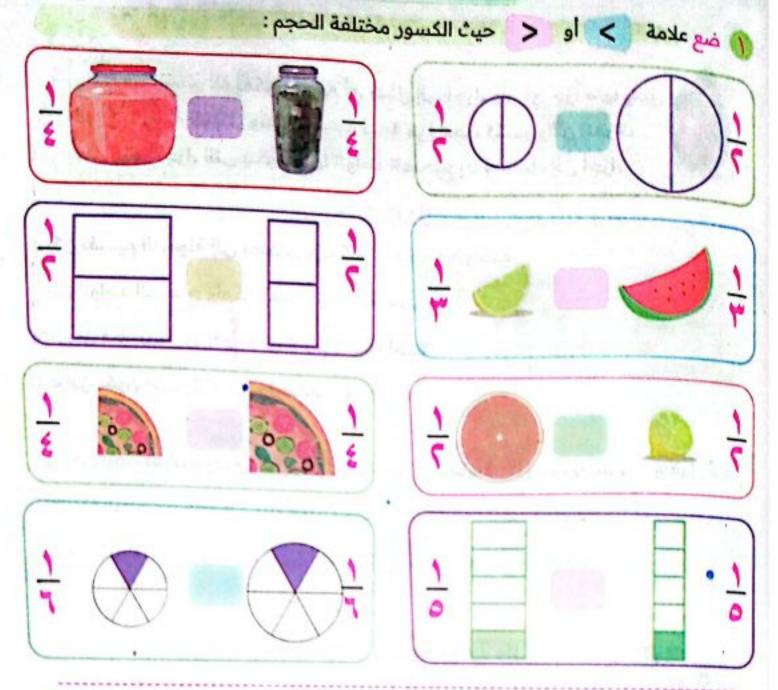
🕂 البطيخة 🧲 👆 التفاحة لأن حجم البطيخة أكبر من حجم التفاحة لاحظ أن



الأنصاف لا تتساوى إذا كانت المجموعات غير متساوية



مجموعة الموز



- ۱رسم دائرة حول الإجابات الصحيحة:
  - 🕦 أيهما أكبر نِصف وقت الغذاء
    - 🕥 ايهما اكبر نِصف دقيقة
    - 🖱 أيهما أكبر نِصف برتقالة
  - 🗷 أيهما أكبر نصف قطعة بسكويت
    - 📵 أيهما أكثر نِصف كوب ماء
      - 🧻 أيهما أكثر نِصف لتر

- نصف يوم السبت؟
  - نِصف ساعة؟

أم

أم

أم

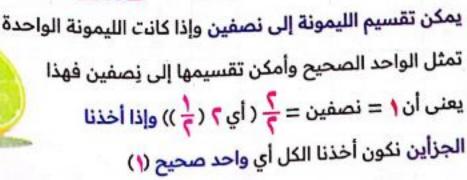
- نصف بطيخة؟
- أم نصف قالب كيك؟
- أم نصف حمام سباحة؟
  - أم نصف ملّيلتر؟

### التعبير عن واحد صحيح ككسر

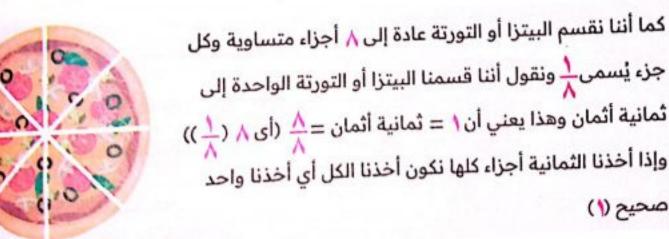
ثَعَلَم 💬

علمنا فيما سبق أنه يمكن تقسيم أي شكل إلى أجزاء وأن أي جزء منها يمثل كسرًا بالنسبة للشكل وتعلمنا كيفية كتابة هذا الجزء ككسر والآن نتعرف على عدد الأجزاء التي يَتَكَوَّن منها الواحد الصحيح إذا قسمناه إلى أجزاء

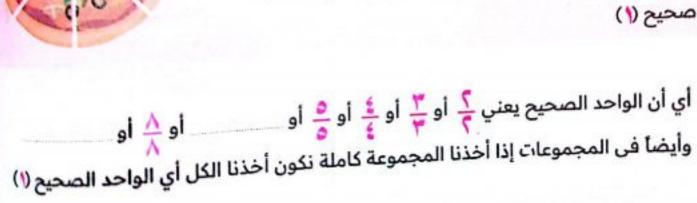
#### فمثلًا







الصف لياث لامار



# ك أي من الأشكال الآتية مُلَوَّن للتعبير عن الواحد الصحيح وما هو الكسر الذي

يعبر عن الواحد الصحيح

الحل (ج) يُعَبَّر عن الواحد الصحيح لأنه يُعَبِّر عن ﴾ أجزاء ملونة من الأربعة أجزاء أي الشكل كامل. ويمكن توضيح بعضًا من عدد الكسور التي يتكوَّن منها الواحد الصحيح فيما يلى:

			1		k	7	
	1/7			V	1-7		
1			1/4			1	
1/2		1/8		1 8			1
10	10		0		10		10
1	1	1	7	-	1		1
1	1	1	v V	V		\ V	1
1 /	1 1	1	1		1/1	1	1
1 9	1 9	q q	9	4	- 9	7	1 1
1 1	1	1. 1	10	1.	1	1	10

	2	واحد صحي
<u> </u>	=	ا= نصفان المسلم
#	=	ן = ثلاثة أثلاث
100	=	١= أربعة أرباع
<u>a</u>	= .	٢= خمسة أخماس
4	=	ا= ستة أسداس
¥	=	١= سبعة أسباع
A	=	= ثمانية أثمان
4 <u>7</u>	=	(= تسعة أتساع
10	=	ا= عشرة أعشار

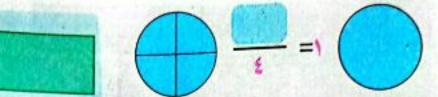
### لاحظ أن

- للكسوربسط ومقام
- 🖱 الكسور هي أجزاء من الكل
- ع يمكن أن يكون الكل عنصرًا واحدًا أو مجموعة من العناصر

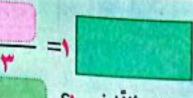
٢) كسور الوحدة بسطها



#### انظر للأشكال الهندسية ثم أجب عن الأسئلة:

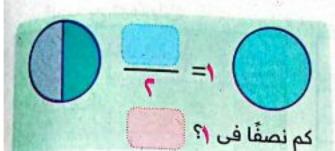


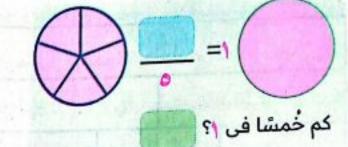
كم ربُعًا في 🕙

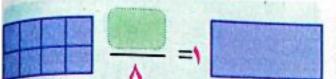


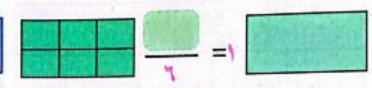
تدرب

كم ثلثًا في 🕄

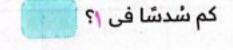








كم ثُمنًا في ﴿؟



🚫 انظر للأشكال الهندسية ثم أجب عن الأسئلة:

(١) اكتب كسور الوحدة في كل جزء من هذا المستطيل ما عدد الأنصاف التي تُكَوِّن واحدًا صحيحًا؟



(٢) اكتب كسور الوحدة في كل جزء من هذه الدائرة ما عدد الأثلاث التي تُكوِّن واحدًا صحيحًا؟

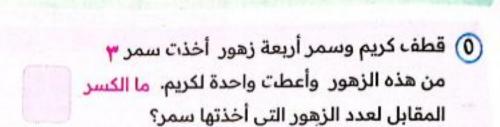


(٣) اكتب كسور الوحدة في كل جزء من هذا المربع ما عدد الأرباع التي تُكَوِّن واحدًا صحيحًا؟

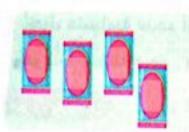


#### 📵 🏳 عما ياتي:

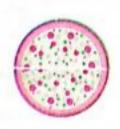
- آ اشترى محمد كرتونة كاملة تحتوي على ٢<mark>٢ بيضة ما الكسر</mark> الذى تمثله كل بيضة في الكرتونة؟ ثم عَبِّر عن كرتونة البيض بأكملها بكسر
  - ما عدد أفراد أسرتك؟ قم بتمثيل كل فرد من أفراد أسرتك بوصفه كسر وعُبِّر عن الأسرة بأكملها بكسر
- امد لإحضار فطيرة بيتزا كانت فطيرة البيتزا التى أحضرها تتألف من ٣ قطع متساوية وقد أكّل قطعتين منها.
  ما الكسر المقابل لقطع البيتزا الباقية؟
  - الدى هبة وطع بسكويت أعطت صديقتها مريم قطعة منهم. ما الكسر المقابل لعدد القطع التى شاركتها هبة مع صديقتها؟



- کانت مع أحمد فطيرة قطعها إلى جزأين وأكل أحدهما.
  ما الكسر المقابل للجزء الذى أكله من الفطيرة؟
  - خبزات ليلى فطيرة قطعتها إلى أربعة قطع اكل أفراد عائلتها من القطع. ما الكسر الذى يُعَبِّر عن عدد القطع المتبقية؟
- کان تامر مسئولًا عن إحضار كرات القدم للفريق أحضر ثلاث كرات إلى التدريب ولكن اثنتين منها كانتا مثقوبتين. ما الكسر الذى يُعَبِّر عن عدد كرات القدم التى يستطيع تامر استخدامها؟











الدرس ۷۸

### العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام اللماذج

الكسور والقسمة دائمًا مترابطين حيث أن الكسور هي صورة من صور القسمة عند كتابة البسط على المقام فإننا نُقْسِم عدد البسط على عدد المقام

﴾ - قُسُم المستطيل التالي إلى ﴾ أجزا، واكتب الكسر الذي يعبر عن كل جز،

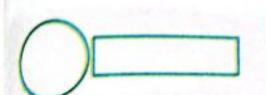




عُند تقسيم شريط أو مستطيل واحد كما بالشكل المقابل إلى 🕹 أجزاء متساوية فنجد أن كل جزء يعبر عن كسر وهو 🚣 وهو ناتج قسمة | على }



أُحِبِ بِنِفِسِكِ ۖ قُسِّم كل شكل مما يأتي إلى جزئين متساويين واكتب الكسر الذي يعبر عن كل جزء



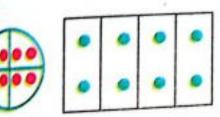


### 🕚 قُسِّم 🔥 إلى أرباع باستخدام النماذج





إذا قسمنا ﴿ إلى أرباع (أي نُقَسّم ﴿ على ﴾) فإنه يمكن أن نستخدم أشرطة الأرباع أو دائرة الأرباع أي نرسم الشريط أو الدائرة ونقسمها إلى ﴾ أجزاء ثم نوزع 🔥 على الأرباع فنجد أن عدد العناصر التي تتكون في كل رُبع هي 🕈



#### أجب بنفسك

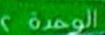
قُسِّم ٩ عناصر إلى أثلاث في كل شكل مما يأتي: وحدد ما يحتويه كل ثُلث من العناصر عدد العناصر التي يحتويها كل ثُلث هي



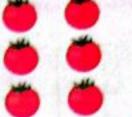


## تحرب /

	History Control	97.27 572.2
كل جزء يحتوي على	كل جزء يحتوي على	عزء يحتوي على
حدد ما يحتويه كل جزء من عنا	الشكل في كل مما بأتي و	سِّم ۱۴ عنصر على أجزاء
0 5.0 25-2025	س عن س يس يس و	ACT THE RESERVE
	-	
کل جزء پحتوي علی		کل جزء يحتوي على
کل جزء یحتوي علی		کل جزء یحتوي علی
کل جزء یحتوي علی		كل جزء يحتوي على
کل جزء یحتوي علی		کل جزء یحتوي علی
کل جزء یحتوي علی		کل جزء یحتوي علی
کل جزء یحتوي علی		، جزء يحتوي على



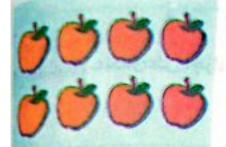
#### 🤫 اکمل ما یاتی:











## استخدام الأشكال المختلفة اقرأ ثم أجب:







کل رُبع به عناصر

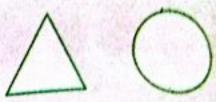






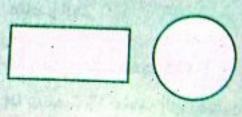


واكتب الأشكال الآتية حسب المكتوب أسفل كل شكل واكتب الكسر الذي يعبر عن كل جزء:

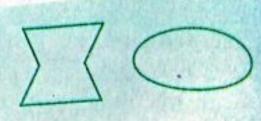


ثلاثة أثلاث

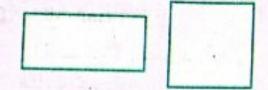




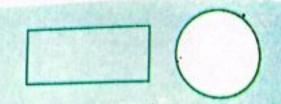
ستة أسداس



أربعة أرباع



تسعة اتساع



ثمانية أثمان

#### 🐧 أجبعما يأتي:

21÷3=

- 7 - 7 F

= " + 9

=0 -50

= " +15

=" +1A

=7 + FT

اقرأ المسائل التالية وحلها باستخدام عناصر العدّ والأشرطة الكسرية أو داثرة الكسور

- ﴿ إِذَا قُسُّمَتَ ﴾ عناصر عَدّ إلى نِصفين فكل نصف يساوي من عناصر العَدّ
- ﴿ إِذَا قُسُمَ ۗ ٨ عناصر عَدَّ إِلَى أَرِبَاعِ فكل زبع يساوي عناصر العَدّ
- 🖐 كم يساوي 🚣 العدد ۴؟ إذا قُسّمت ۲ عنصر إلى نِصفين فكل نِصف يساوي عناصر العَدّ
  - (٤) ما ثُلث العدد (٢)؟ إذا قَسّمت ٢٦ عنصر إلى أثلاث فكل ثُلث يساوي من عناصر العَدّ
  - (0) إذا قُسّمت ٢٤ عنصر إلى أثمان فكل ثُمن يساوي عناصر العَدّ
  - 🗘 كم يساوي 🚣 العدد 👣 ؟ إذا قَسّمت 🏌 عنصر إلى أرباع فكل رُبع يساوي من عناصر العَدّ
- إذا قسمت ٩ عناصر إلى أثلاث فكل ثُلث يساوي من عناصر العَدّ

بريد محمد أن يوزع ۱۴ تفاحة على اصدقائه ، تعرف على عدد الأصدقاء في كل مرة ثم أجب:



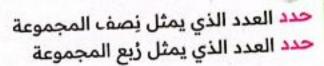
- اذا قُسمت التفاحات بالتساوي بين صديقين فما عدد التفاحات التي يحصل عليها كل صديق؟ ما الكسر الذي يُعَبِّر عما سيحصل عليه كل منهما؟
- لو قُسمت التفاحات بالتساوي بين ٣ أصدقاء فما عدد التفاحات الذي يحصل عليها كل صديق؟ ما الكسر الذي يُعَبِّر عما سيحصل عليه كل منهم؟
- و قُسمت التفاحات بالتساوي بين أصدقاء المديق؟ فما عدد التفاحات الذي يحصل عليها كل صديق؟ ما الكسر الذي يُعَبِّر عما سيحصل عليه كل منهم؟
- الوقسمة التفاحات بالتساوي بين أصدقاء فما عدد التفاحات الذي يحصل عليها كل صديق؟ ما الكسر الذي يعبر عما سيحصل عليه كل منهم؟
- اشترى أحمد فطيرة بيتزا ليشاركها بالتساوي بينه وبين ثلاثة من أصدقائه فما مقدار الجزء الذى سيحصل عليه كل صديق؟
  اكتب الإجابة كمسألة قسمة
  اكتب الإجابة ككسر
- اشترى حاتم كيس به ٦ قطع حلوى لكي يقسمها بالتساوي بين أصدقائه الثلاثة فما عدد قطع الحلوى التى سيحصل عليها كل صديق؟ اكتب الإجابة كمسألة قسمة التسميد التبايد الإجابة ككسر

### الدرسان ۷۹-۸۰

#### تقسيم مجموعة إلى أجزاء متساوية

يمكن تقسيم المجموعة إلى أجزاء متساوية وتحديد الكمية في كل جزء كسري من المجموعة. فنلاحظ في الدرس السابق؟ أنه يمكن السؤال بصيغة أخرى وهي ما ثُلث ٩ أي أننا إذا قسمنا ٩ عناصر عَدّ إلى أثلاث فكل ثُلث يساوي ٣ من عناصر العَدّ وإذا كان لدينا مجموعات من الكرات أو الفاكهة أو الأشكال فيمكننا أيضًا تقسيمها إلى مجموعات متسا<sub>وية</sub>

### مثالك من مجموعة الكرات التالية :



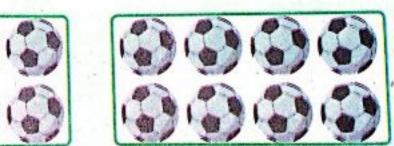






إذا كان لدينا 🔥 كرات فيمكن تقسيمها إلى مجموعتين ، فنجد أن كل مجموعة تتكون من 🕏 كرات ونقول هنا أن ناتج تقسيم (أو قسمة) ٨ على 🤊 هو 🕏 ويمكن أن نقول أن نِصفُ ٨ هو ځ











ويمكن أن نُكَوِّن قصة (أو مسألة كلامية) متشابهة مع الجزء السابق بحيث أن المجموعة كاملة معًا تُكَوِّن واحد صحيح

## إذا كان لدينا 🐧 قطع بسكويت ونُريد توزيعها على 🕯 أشخاص

نما عدد قطع البسكويت التى يحصل عليها كل شخص؟ وما الكسر الذى إنهر عما يحصل عليه كل شخص؟



الكسر الذى يحصل عليه كل شخص هو ﴿ الكمية الكاملة أو ﴿ البسكويت لأننا نقسم على ﴾ الشخاص وعدد قطع البسكويت الذى سيحصل عليه كل شخص وي الأن ٨ ÷ ٤ = ٢

#### ملاحظة هامة

بِجِ، أَن نفرق بين الكمية التى يحصل عليها كل شخص من الكمية كلها وهى ﴿ الكمية وبين عدد القطع التى يحصل عليها من البسكويت وهى ﴾ ونقول هنا أن ﴿ الكمية تساوي ﴾ قطعة بسكويت

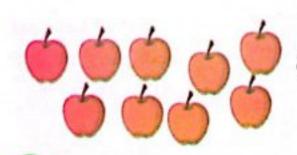
فيمكن أن يكون لدينا ، ؟ جنيهًا ونقول للطفل خذ نِصف المبلغ فيأخذ نِصفه وهو المكن أن يكون لدينا ، ؟ جنيهًا ونقول للطفل خذ نِصف المبلغ فيأخذ نِصفه وهو المنهات ونوضح له أن نِصف الكمية ليست للهم المنهات ولكن نعني تقسيم ، ؟ جنيهًا على جزأين ويكون كل جزء به ١٠ جنيهات ويكون عدد الجنيهات هنا ، جنيهات ونكرر هذا أكثر من مرة حتى يفرق الطفل بين نِصف أو رُبع أو ثُلث الكمية وبين عدد عناصرها

#### أجب بنفسك

لدينا ٩ تفاحات ونُريد تقسيمها على ٣ أخوه قَسِّمها و 💬 عما يأتي:

الكسر الذي سيحصل عليه كل أخ هو عدد التفاحات التى يحصل عليها كل واحد من الأخوة

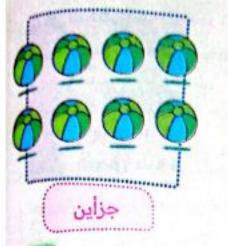




#### الوعدة ؟

أجب بنفسك

قُسِّم المجموعة حسب الأجزاء المكتوبة عند كل مجموعة وحدد عدر كل جزء في المجموعة والكسر الذي يمثله



عدد عناصر الجزء = الكسر الذي يمثل الجزء



عدد عناصر الجزء = 7 الكسر الذي يمثل الجزء



عدد عناصر الجزء = الكسر الذي يمثل الجزء

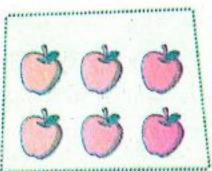


أُجِبِ بِنَفْسِكُ فَسِّم المجموعة حسب الأجزاء المكتوبة عند كل مجموعة وحدد عدد عدد عند كل مجموعة وحدد عدد عدد عناصر كل جزء في المجموعة والكسر الذي يمثله



ستة أجزاء

عدد عناصر الجزء = الكسر الذي يمثل الجزء



عدد عناصر الجزء = الكسر الذي يمثل الجزء

جزاين



عدد عناصر الجزء = الكسر الذي يمثل الجزء

ثلاثة أجزاء



فينم المجموعات الآتية حسب الأجزاء المكتوبة عند كل مجموعة وحدد عدد كل جزء من المجموعة والكسر الذي يمثله:

تشزلها



### الوحدة



🕦 ارسم أشكال ثم لَوِّن منها ما يمثل الكسر المكتوب:



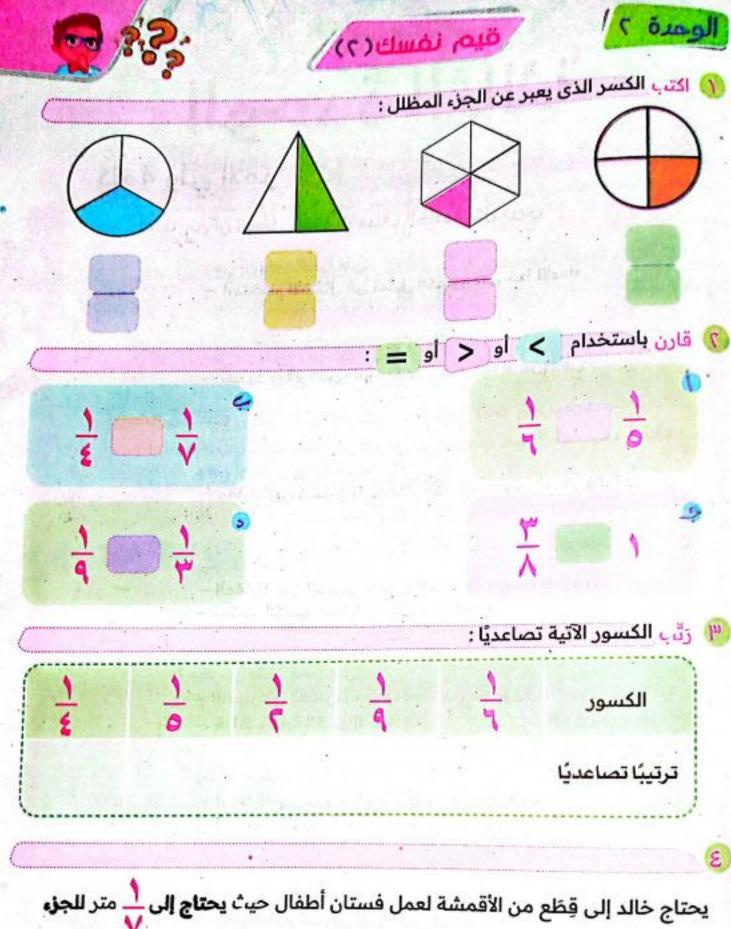












العلوي ، 👤 متر للجزء السفلي فأي قطعة من القماش ستكو**ن أكبر؟** القطعة الكبرى هي الجزء ......

الفصل الدواسي الثاني

# الوحدة الثالثة

## كلمة ولي الأمر

يجب التأكد من أن الطفل ، حقق الأهداف الخاصة بكل درس :

وهي أن يكون قادرًا على: -- استخدام الأشكال في تمثيل الكسور على خط الأعداد

وهي أن يكون قادرًا على: — تحديد موقع كسور الوحدة على خط الأعداد من ، الى ١

وهي أن يكون قادرًا على:
 مقارنة بين كسرين باستخدام خط الأعداد بين الصفر والواحد

وهي أن يكون قادرًا على:

- المقارنة بين الكسور ونمذجة كسور ذات بسط أكبر من ١ المقارنة بين الكسور الاعتيادية على خط الأعداد - تمثيل الكسور الاعتيادية على خط الأعداد

وهي أن يكون قادرًا على

-- التعبير عن الكسر الاعتيادي كجزء من مجموعة -- قراءة وكتابة الكسر الاعتيادي

وهي أن يكون قادرًا على

المقارنة بين كسور الوحدة والكسور الاعتيادية
 استخدام الفرضيات في المقارنة بين كسرين

وهي أن يكون قادرًا على

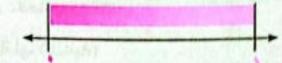
- جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام
 - حل مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور

#### استخدام نماذج لتوضيح الكسور على خط الأعداد

نعلم أنه إذا كان لدينا كسر مثل 🍐 فإن عدد الوحدات الموجودة في الواحد الصحيح هي 🔰

وأنه عند كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر يكون البسط والمقام متساويين مثل 🚣 ، 📜 ، 🌲 وهكذا

وفي هذا الدرس سوف نستخدم النماذج الكسرية للتأكد من ذلك ولتوضيح الكسور على خط الأعداد كما يلي:



و نضع شريط الواحد الصحيح على ورقة الكراس

باستخدام مسطرة نرسم خطا أفقيًا تحت الشريط ولكن أطول قليلاً من الشريط

نضع علامة على خط الأعداد بمحاذاة الطرف الأيسر للشريط ونكتب أسفلها صفر

 نضع علامة على خط الأعداد بمحاذاة الطرف الأيمن للشريط ونكتب أسفلها إ وبهذا نكون مَثّلنا الواحد الصحيح على خط الأعداد

وضح 📜 على خط الأعداد

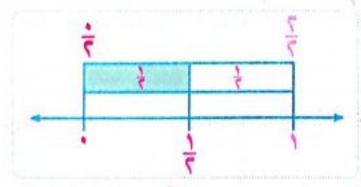




نقوم بنفس الخطوات السابقة ثم

 نُقَسِّم الشريط إلى نِصفين بخط يفصل بينهما ونجعل الخط يصل إلى خط الأعداد ونضع علامة فتكون هي النقطة التي تمثل العدد

نكتب أسفل العلامة الكسر



عند الانتقال من علامة الصفر إلى العلامة للهجاء في انتقلنا بمقدار الطول أو بمقدار جزء واحد من الأجزاء الكسرية وإذا انتقلنا بمقدار نِصفين أو كي نكون قد انتقلنا إلى الواحد الصحيح (أي أن الواحد الصحيح يساوي كي)

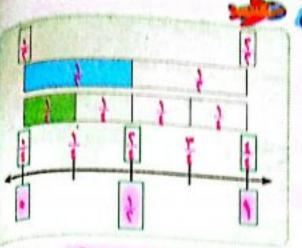
#### منال الأعداد على خط الأعداد



الحل

نكرر نفس الخطوات السابقة ثم

- نُقَسِّم كل نِصف إلى نِصفين فنجد الشريط قُسِّم إلى 🔰 أجزاء متساوية وكل منها يساوي 🧎
- نبدأ من الصفر عند أول علامة بعده نكتب 🖢
  - ننتقل إلى العلامة التالية لها (الثانية)



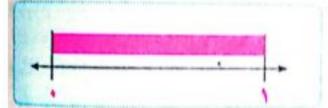
فنكون انتقلنا ربعين فنكتب 🐓 وهي العلامة القديمة 👆 اي أن 👆 تساوي 🏅

• ننتقل للعلامة التالية (الثالثة) وبذلك نكون انتقلنا إلى ثلاثة أرباع الشريط ونكتب 🏋

👓 ننتقل للعلامة الأخيرة (الرابعة) وبذلك نكون انتقلنا إلى أربعة أرباع الشريط ونكتب 🎍 ونلاحظ أن عندها العلامة القديمة 🛴 وهي نفسها ١

اي ان 🗦 = 🚣 = ﴿ كما تعلمنا سابقًا

#### شريط الكسور وخط الأعداد



إلى ثلاثة أجزاء متساوية وضع عليها الكسور 👆 ، 🛴 ، 🏪

## أحب بنسان فسم شريط الكسور وخط الأعداد

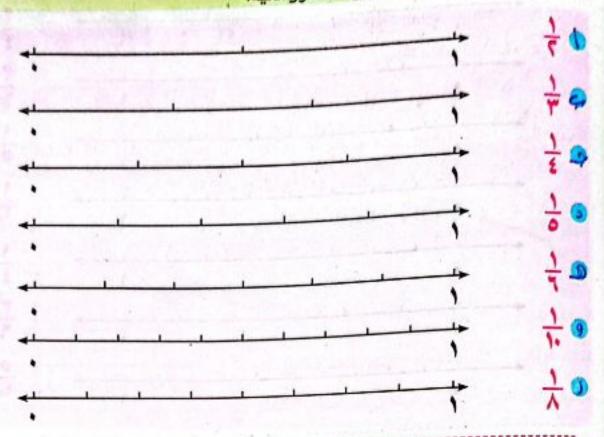


إلى أربعة أجزاء متساوية وضع عليها الكسور 🗼 ، 🏆 ، 🏪 ، 🎍

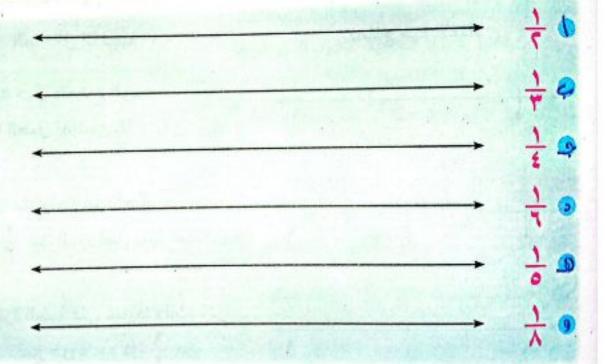




من الكسور الآتية:	وضح على خط الأعداد كل م	١
-------------------	-------------------------	---

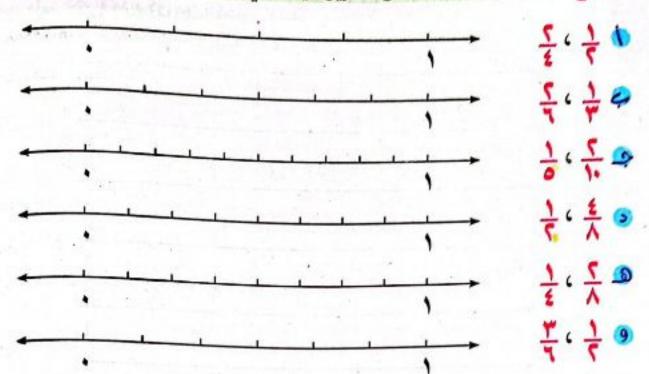


## 🕥 قَسِّم خط الأعداد ثم وضح عليه الكسر في كل مما يأتي:



2 · 2 3

🥊 وضح على نفس خط الأعداد كل كسرين فيما يأتي:

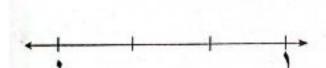


اقرأ المسائل الكلامية التالية ثم ارسم خطًا يصل بين كل مسألة وخط الأعداد الذي يمكن استخدامه لحلها

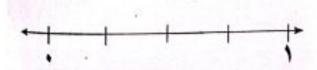
المسائل الكلامية

نماذج خط الأعداد

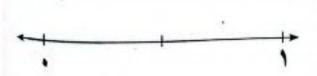
لدى آيه حبل وتحتاج إلى كلام المشروعها الحبل لمشروعها



لدى عمر متر واحد من الخشب ويحتاج 🚣 هذا المتر لبناء بيت لعصفورة



الخرز على شريط طوله متر وتريد أن تضع خرزة عند كل المريط عن طول الشريط



الصف الوالث الإنتاق

#### العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد الدرس ١٨ وبين مقام الكسر

نلاحظ مما سبق أن عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد هي نفسها مقام الكسر الذي نوضحه فعند توضيح 💃 أو 🏲 على خط الأعداد نلاحظ أننا قسمنا خط الأعداد إلى ﴾ أجزاء (نفس عدد مقام الكسر) وعند توضيح 💺 على خط الأعداد فإننا نُقَسِّم خط الأعداد إلى 🏲 أجزاء (وهو نفس عدد المقام) وهكذا

مثال وضح كم على خط الأعداد



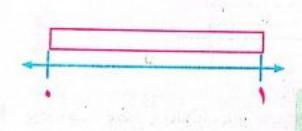
الحل 🕬

المقام هو

فَنُقَسِّم إلى الجزء الثاني فيكون الجزء الأول هو للهي ويكون الجزء الأول هو المحرد الثاني فيكون هو مكان الكسر

#### أجب ينفسك

يريد تامر أن يُلَوِّن شريط بأربعة ألوان مختلفة استخدم خط الأعداد لتحديد الأجزاء التي يلونها ما عدد الأجزاء التي يلونها؟ ما الكسر الذي يعبر عن كل جزء يلونه تامر؟



## أجب بنفسك أكمل ما يأتي:

ويعني أننا أخذنا جزأين من و مقامه هو 🚺 الكسر 辈 بسطه هو

و مقامه هو 🥏 الكسر 🏅 بسطه هو

أجزاء من 🔝 أجزاء ويعني أننا أخذنا

بسطه هو 🕴 و مقامه هو 🦞 ويعني أننا أخذنا من 🥭 الكسر

أجزاء



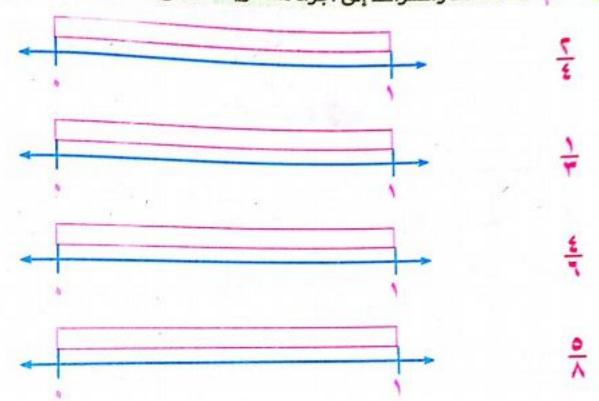
#### 🐧 أكمل ما يأتي:

الكسرب بسطه هو و مقامه هو و الكسر بسطه هو و مقامه و و مقامه هو و مقامه هو و مقامه هو و مقامه هو و مقامه و و مقامه و و مقامه و و و مقامه و و مق

تدرب

الكسر بسطه هو و مقامه هو و و الكسر بسطه هو و مقامه هو ع

## أَفُسُم خط الأعداد والشرائط إلى أجزاء متساوية لتوضيح الكسر المكتوب:



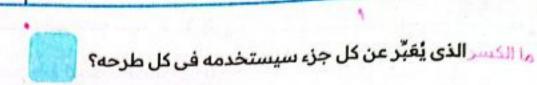
🤏 يريد أحمد وضع 🕏 بالونات على حبل طوله مترقَسِّم هذا الحبل وضع عليه البالونات الأرب

ما الكسر الذي يعبِر عن كل جزء؟

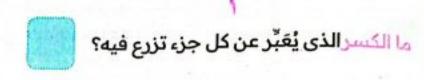
ع في طريق طوله كيلو متر يوجد إعلان عند كل 👆 كيلو متر من الطريق استخدم خط الأعداد التالي لتحديد موقع كل إعلان

ما الكسر الذي يقع عنده الإعلان الثالث؟

اراد ترزى قص قطعة قماش إلى ۴ أجزاء متساوية لعمل طُرَح ويستخدم جزء واحد لكل طرحة استخدم خط الأعداد لتمثيل قطعة القماش والأجزاء التى يقصها ما عدد الطُرَح التي يمكنه عملها؟



أرادت هدى أن تزرع الأزهار فى وعاء مستطيل لذلك قسمت الوعاء إلى ٨ أجزاء ثم زرعت بذرة واحدة فى كل جزء استخدم خط أعداد يمثل الوعاء ووضح عليه الأجزاء التى ستزرع فيها ما عدد البذور التى تزرعها هدى؟



اراد تامر تقسيم خرطوم إلى أجزاء متساوية لتركيبها في ٦ حنفيات في أحد الحدائق استخدم خط الأعداد ووضح عليه كيف يمكن تقسيم الخرطوم ما عدد الأجزاء التي يُقَسِّمُهَا تامر؟

ا ما الكسرالذي يُعَبِّر عن كل جزء من الخرطوم؟

ل يوزع أحد موزعي الجرائد اليومية الجرائد على الأكشاك في مسافة كيلو متر ويقف المرائد على الأكشاك في مسافة كيلو متر ويقف بعد كل أحد الأكشاك ارسمخط الأعداد لتوضح عليه الأماكن التي يقف فيها الموزع على طول الطريق كم مرة يقف فيها الموزع؟

ما الكسر الذي يمثل نصف عدد المرات التي يقف فيها؟

للمقارنة بين الكسرين ﴿ ، ﴿ على خط الأعداد فَإِنَنَا نَرْسُمُ وَنَمَثُلُ كُلُ كُسُرِ عَلَى خُطُ الْأَعداد

فنرسم خط الأعداد ونقسم المسافة من • إلى | إلى نصفين متساويين ونضع خط لتحديد الكسر المسافية ثم

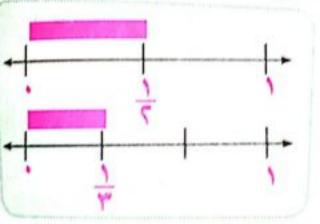
نُقَسِّم كل نصف إلى جزاين متساويين ونضع خطوط لتقسيم الخط إلى أرباع وكتابة ﴿ عنر أول زبع ويمكن رسم خط سميك من الى ﴿ وخط سميك من الى ﴿ والمقارنة بينهما عنجد أن ﴿ ﴾ ﴾ ﴿

## 🚺 🎝 قارن بين الكسرين 👆 ، 👆 على خط الأعداد:

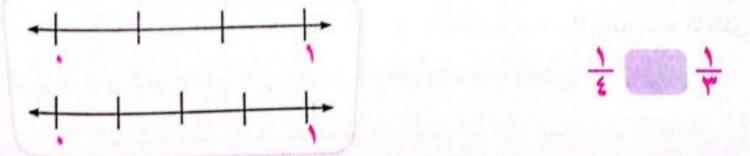


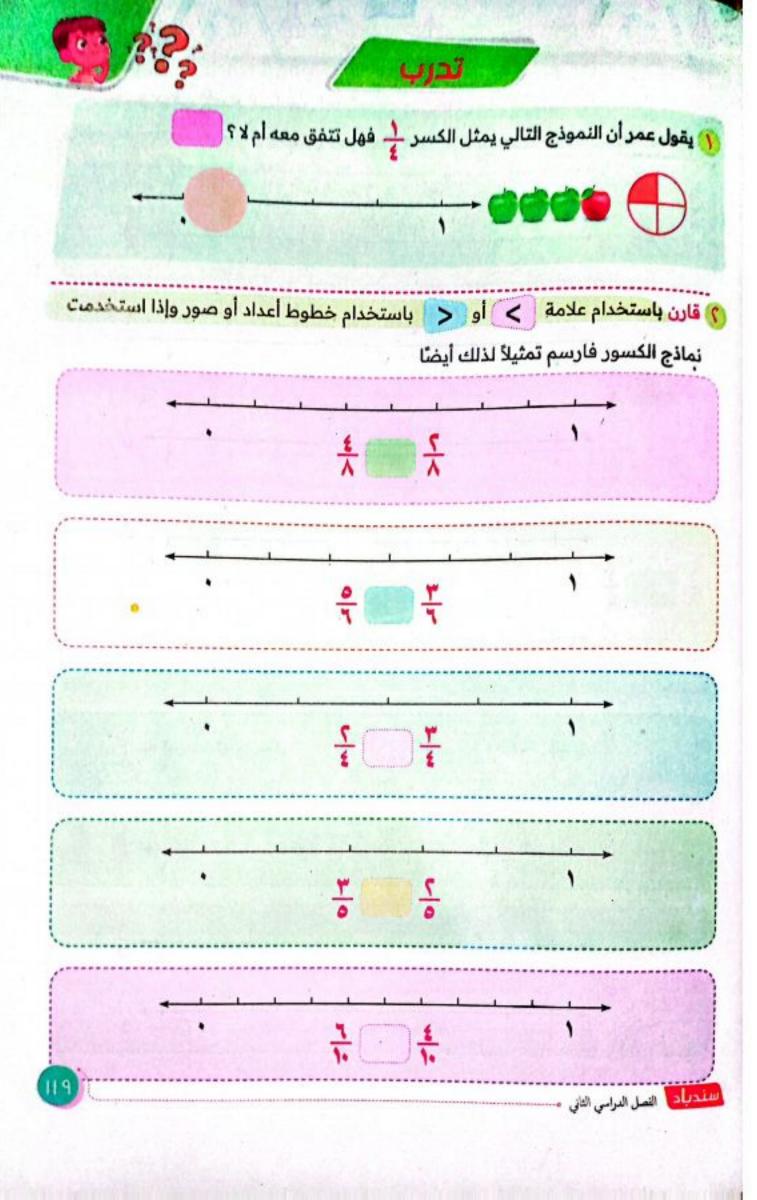


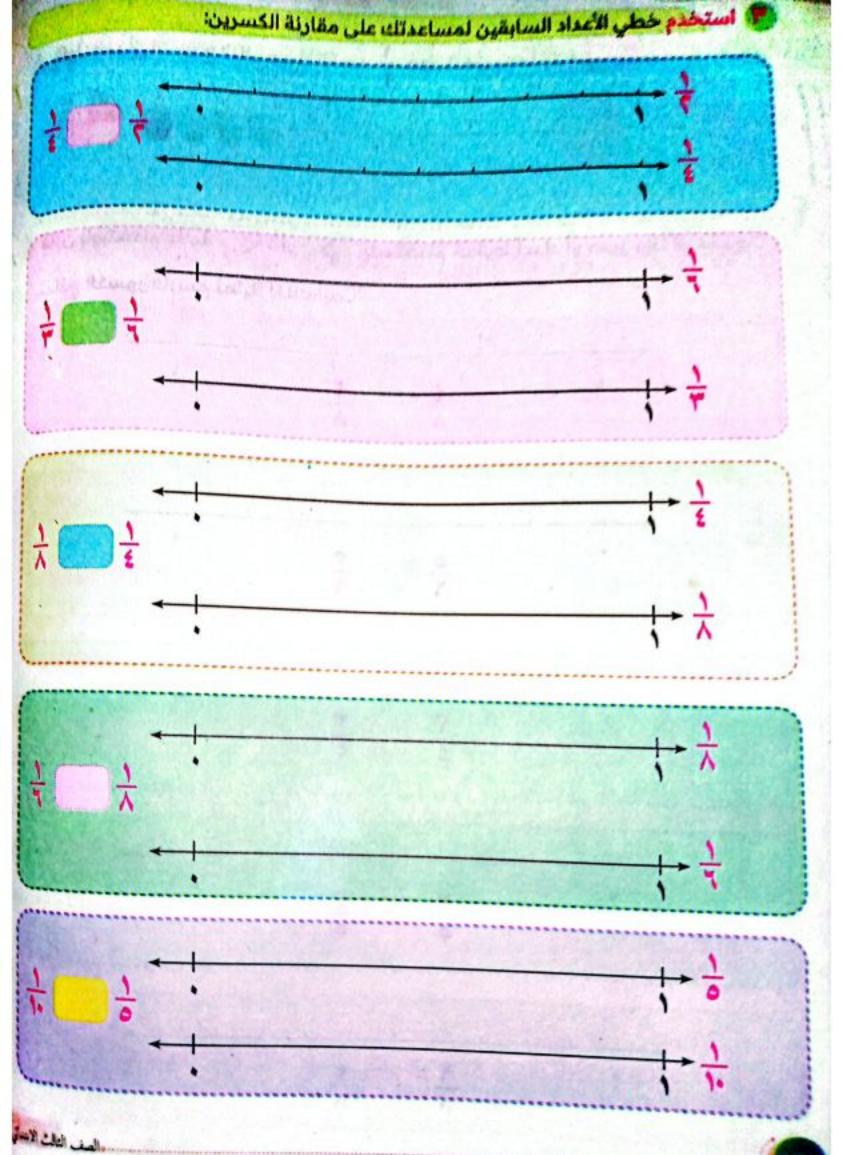
نرسم خط الأعداد ونقسمة كما بالشكل فنجد أن:

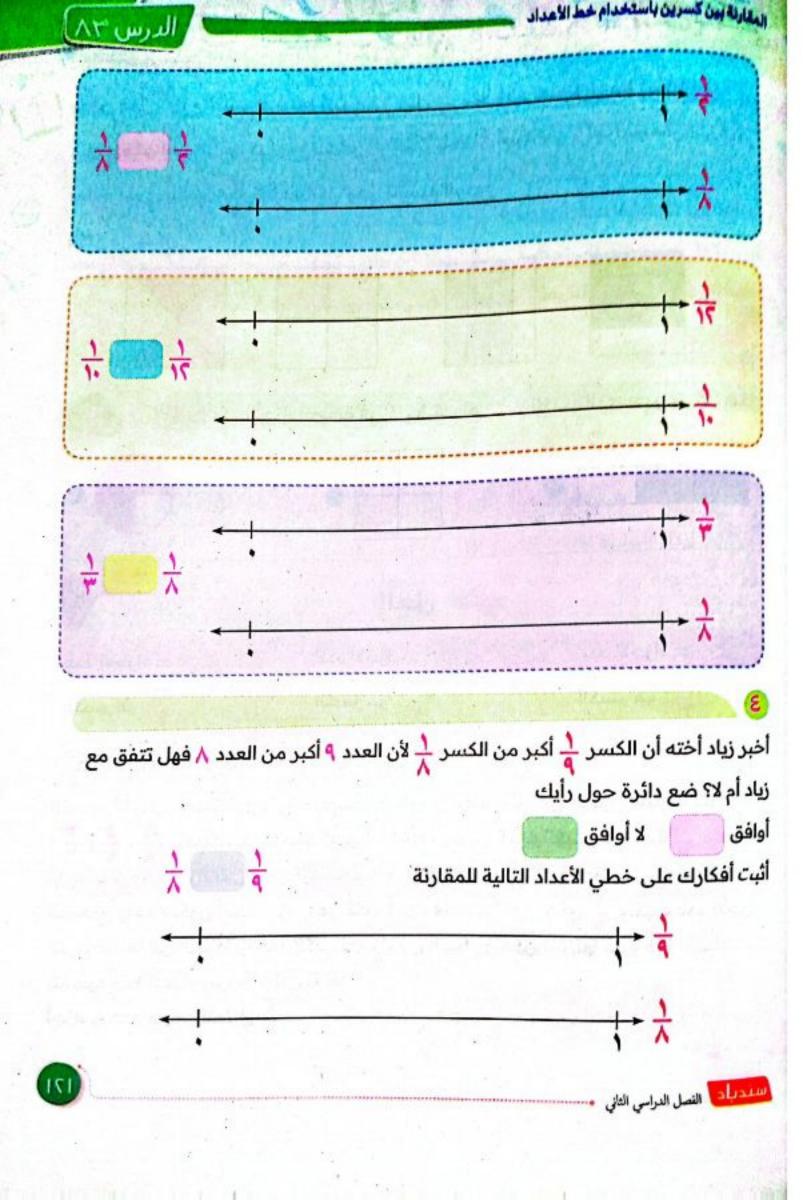


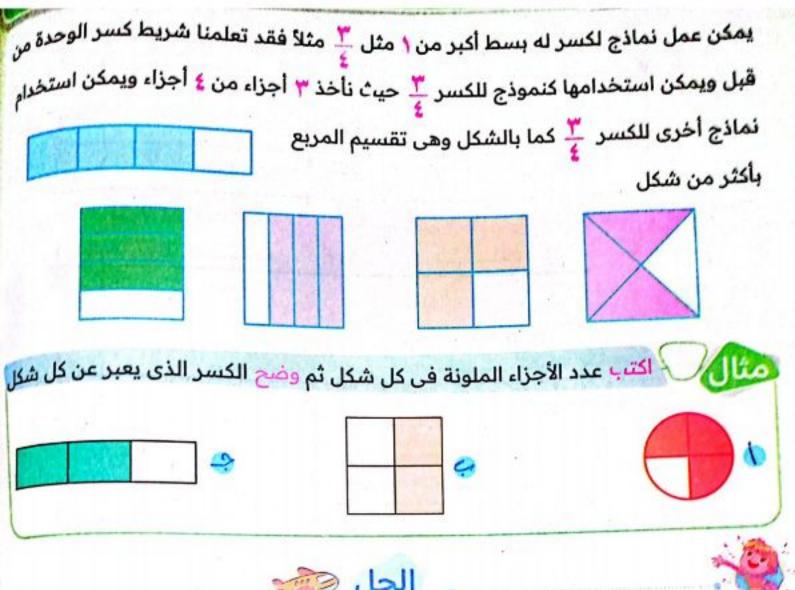
أحب بنفسان قارن بين الكسرين 🐈 ، 💃 على خط الأعداد:



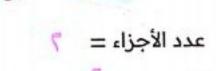












عدد الأجزاء = الكسر هو 🏅 الكسر هو 🏅

## الكسور الاعتيادية

عدد الأجزاء = 🍟

الكسر هو 🏂

الكسور التي لها بسط أكبر من ﴿ وبسطها أصغر من مقامها تسمى كسور اعتيادية مثل 🔁 ، 🚆 ، 👶 ، 📩 وتعد كسور الوحدة كسوراً اعتيادية وسبب كتابة الكسر بالصيغة 🛴 مثلاً 🖟 أن لدينا ۗ من الأجزاء التي تُعَبِّر عن الثُلث وأخذنا الجزأين من الثلاثة أجزاء التي تمثل العدد الصحيح واحد فنكون أخذنا جزأين من ثلاثة أجزاء فنكتب 7 من 🌱 أي ڃ ونكتب عدد الأجزاء التي أخذناها في البسط والعدد الكلي للأجزاء في المقام ويمكن تمثيلها على خط الأعداد بتقسيم خط الأعداد بين • ١٠ إلى ثلاثة

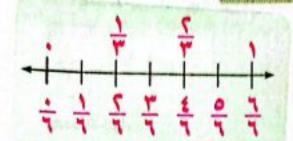
أجزاء ونحدد جزئين لتمثيل 두



الصف على النافي

### الدرسان ۸۶ – ۸۵

## تحديد موقع الكسور الاعتيادية على خط الأعداد

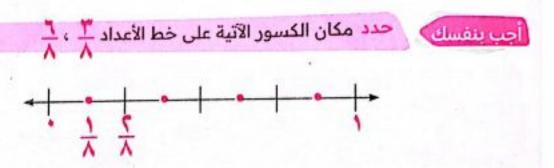


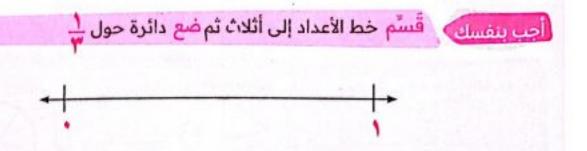
لتحديد موقع كسر اعتيادي مثل 靠 على خط الأعداد فإننا نُقْسُم خط الأعداد إلى 🏲 أجزاء متساوية ويمثل كل جزء 💺 المسافة بين العددين • ١٠ ونكتب 💺 عند

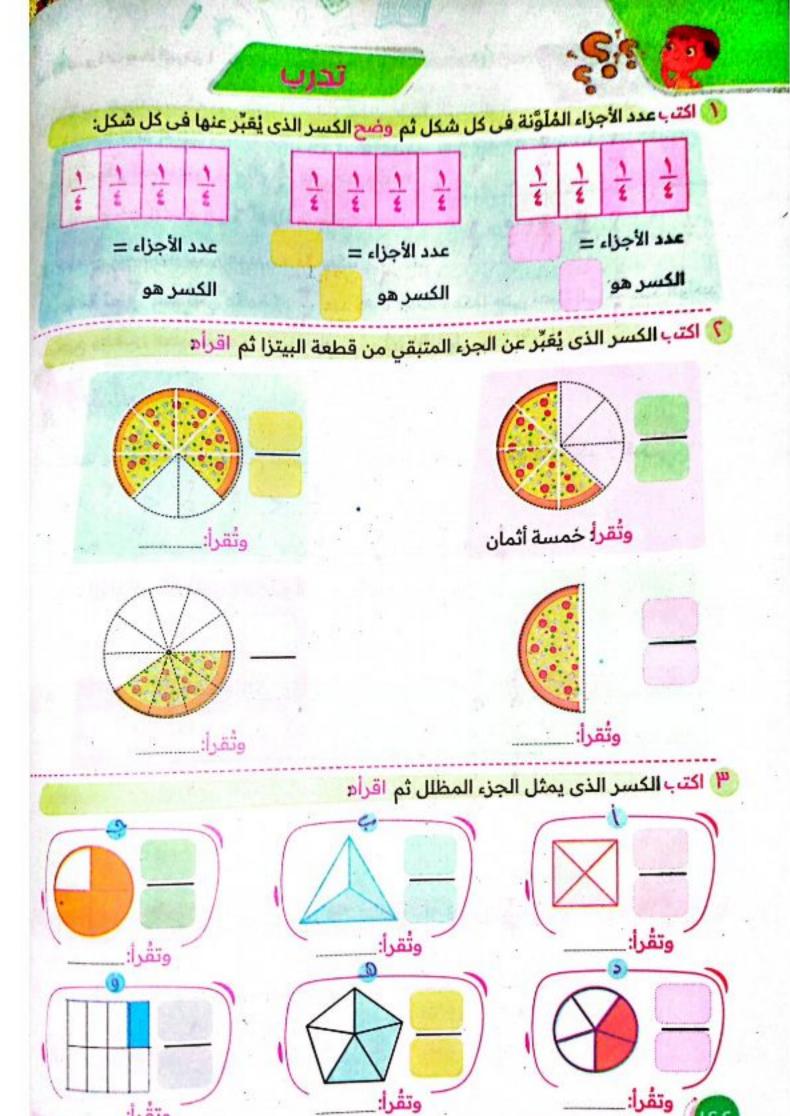
أول علامة ثم 🗲 عند ثاني علامة ثم 辈 عند ثالث علامة وهكذا حتى نصل إلى 👇 عند الواحد الصحيح وبنفس الطريقة يمكن تحديد أي كسر اعتيادي على خط الأعداد

## لاحظ أن

عندما يكون لكسرين المقام نفسه فإنه كلما زادت قيمة البسط كان الكسر أكبر

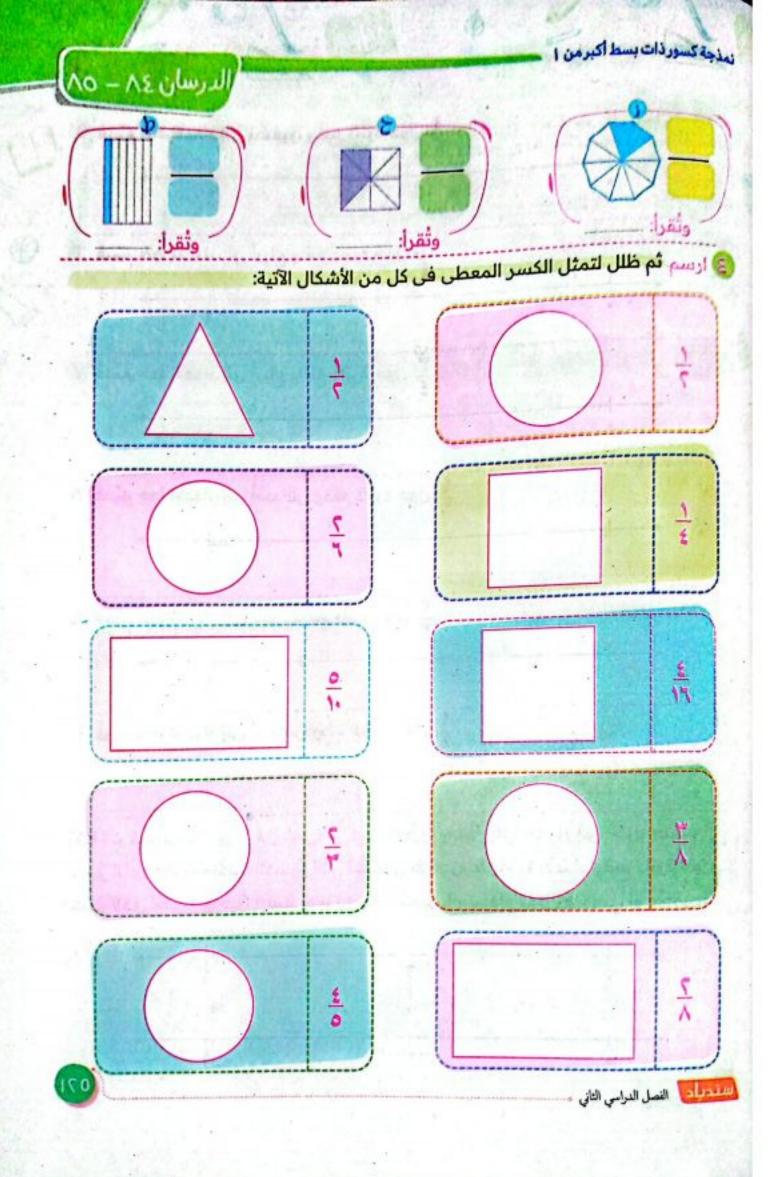


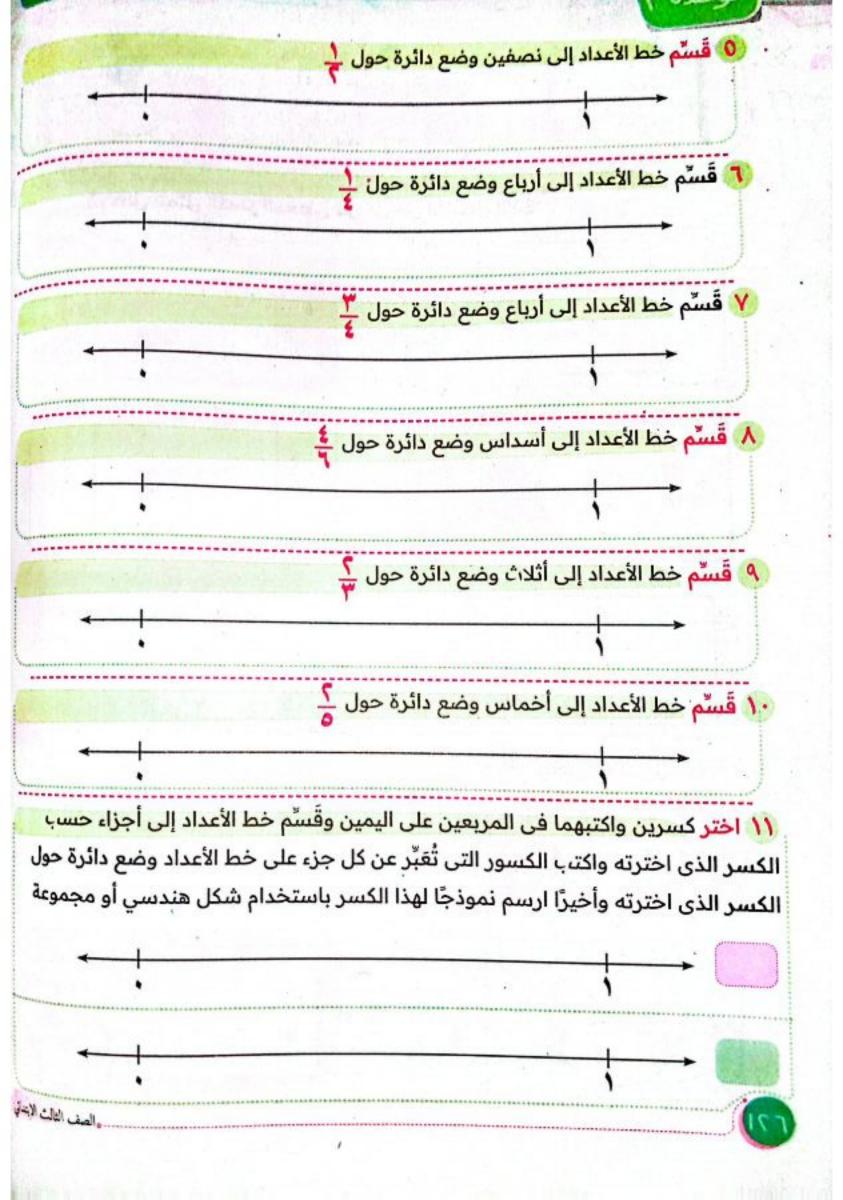




وتقْرأ:\_

الصف الثالث الإمالي





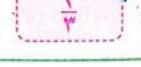
## راني طلاع قراءة الكسور الاعتبادية وكتابتها الدرس ٨٦

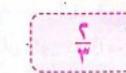
الكسر الاعتيادي هو الكسر الذي بسطه أصغر من مقامه مثل 🏅 ، 🛴 ، 🛴 ، 🏂 ، .....

والكسر الذي بسطه ومقامه متساويان يُسمى واحد صحيح مثل 👇 ، 🌴 ، 🏅 ، 🥇 ، … ويمكن كتابه أيًّا منها ﴿

اي ان 
$$1 = \frac{5}{7}$$
 ،  $1 = \frac{\frac{t}{4}}{2}$  ،  $1 = \frac{\frac{t}{4}}{2}$  ،  $\frac{t}{7} = 1$  وهكذا













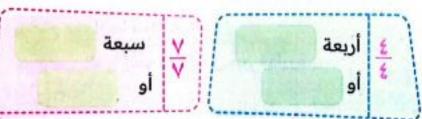


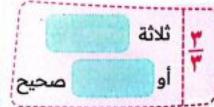


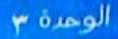
### أحب بنفسك عَبِّر عن الكسور الآتية بطريقتين:

خمسة أخماس

ستة	4
أو واحد	4





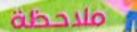




قالت داليا أن 🍦 هذه التفاحات حمراء فهل تتفق معها أم لا؟ اشرح رأيك



لا اتفق لأن الكسر الذي يوضح عدد التفاحات الحمراء هو



الكسر الاعتيادي يمكن أن يكون كسرًا من مجموعة فمثلاً إذا كان لدينا بنتين وولد فنقول أن 🚅 المجموعة بنات وهنا 두 يُعَبِّر عن كسر اعتيادي والمجموعة كاملة تمثل الواحد الصحيح

تناول أدهم 🚣 من قطعة الحلوى ارسم نموذج يوضح المقدار الذي تناوله أدهم ما الكسر الذي يُعَبِّر عما تبقى من قطعة الحلوي؟



الصف الثالث الإخال

النموذج يوضح جزأين من 🏲 أجزاء

الكسر الذي يعبر عما تبقى من قطعة الحلوى هو 🎍

#### أجب بنفسك

تناولت هند 🍹 فطيرة البيتزا ارسم نموذج يوضح مقدار ما تناولته هند ما الكسر الذي يُعَبِّر عما تبقى من فطيرة البيتزا؟

#### تدرب



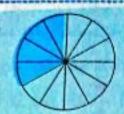
#### 👔 انظر للنماذج ثم أجب عن الأسئلة:



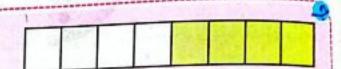
ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء الملون؟

ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء الأبيض؟

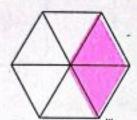
مليمكن كتابته على صورة كسر آخر؟



ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء المظلل؟ ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء الأبيض؟



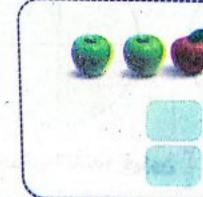
ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء المظلل؟ ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء الأبيض؟ مل يمكن كتابته على صورة كسر آخر؟

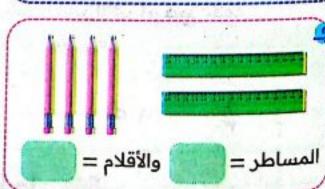


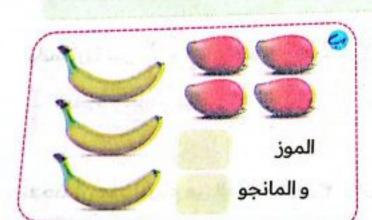
ما الكسرالذي يُعَبِّرُ عن الجِّزِء المظلل؟ ما الكسرالذي يُعَبِّر عن الجزء غير المظلل؟

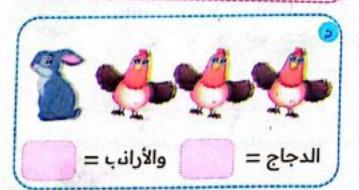
#### 🐧 اكتب الكسر الذي يمثل ما يأتي:











## الدرس ۱۷۸

### مقارنة خسرين لهما نفس العقام مقارنة كسرين لهما نفس البسط

أُولًا:مقارنة كسرين لهما نفس المقام

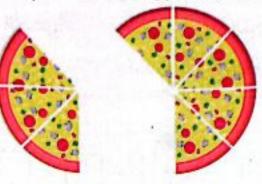
**اش**ترى محمد بيتزا مُقَسَّمة إلى ثمانية أجزاء متساوية أكل منها

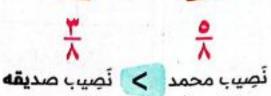
 أجزاء وأعطى صديقه الأجزاء الثلاثة الباقية أي أكل محمد 🕺 البيتزا وأخذ صديقه 芹 البيتزا أيهما أكبر نَصِيب محمد أم

ق**وي**ب صديقه؟









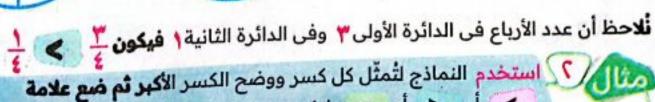
مثال قارن بين 💃 ، 💃 باستخدام النماذج







وللمقارنة بين 🏌 و 🧜 نرسم نموذج يمثل 📜 الدائرة ونموذج يوضح 🧎 الدائرة

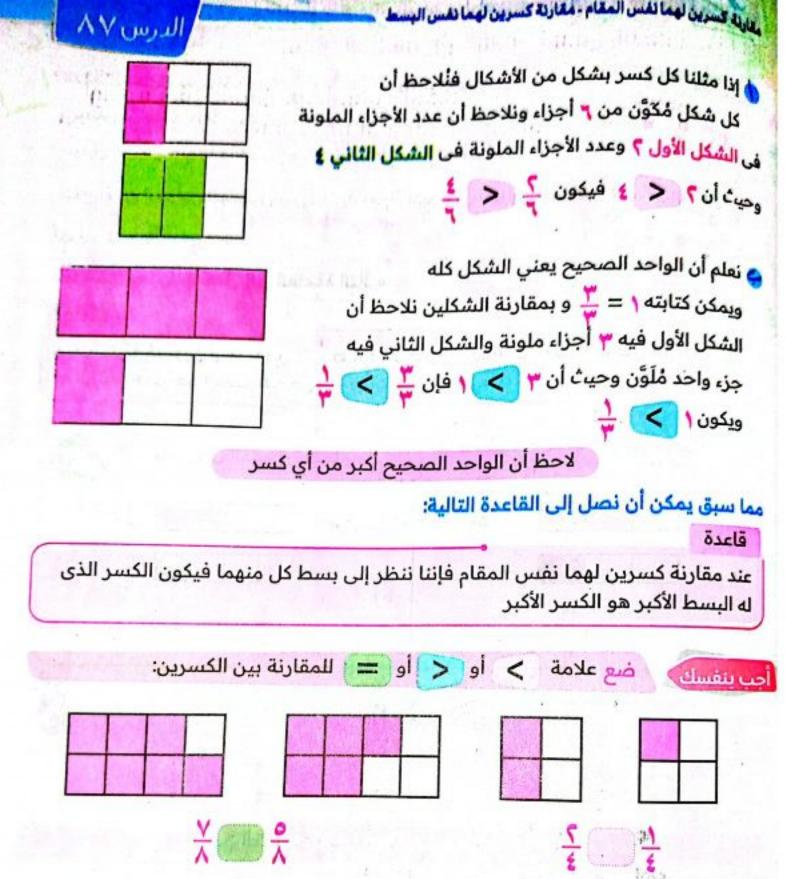


او < أو = لتكوين عبارة صحيحة







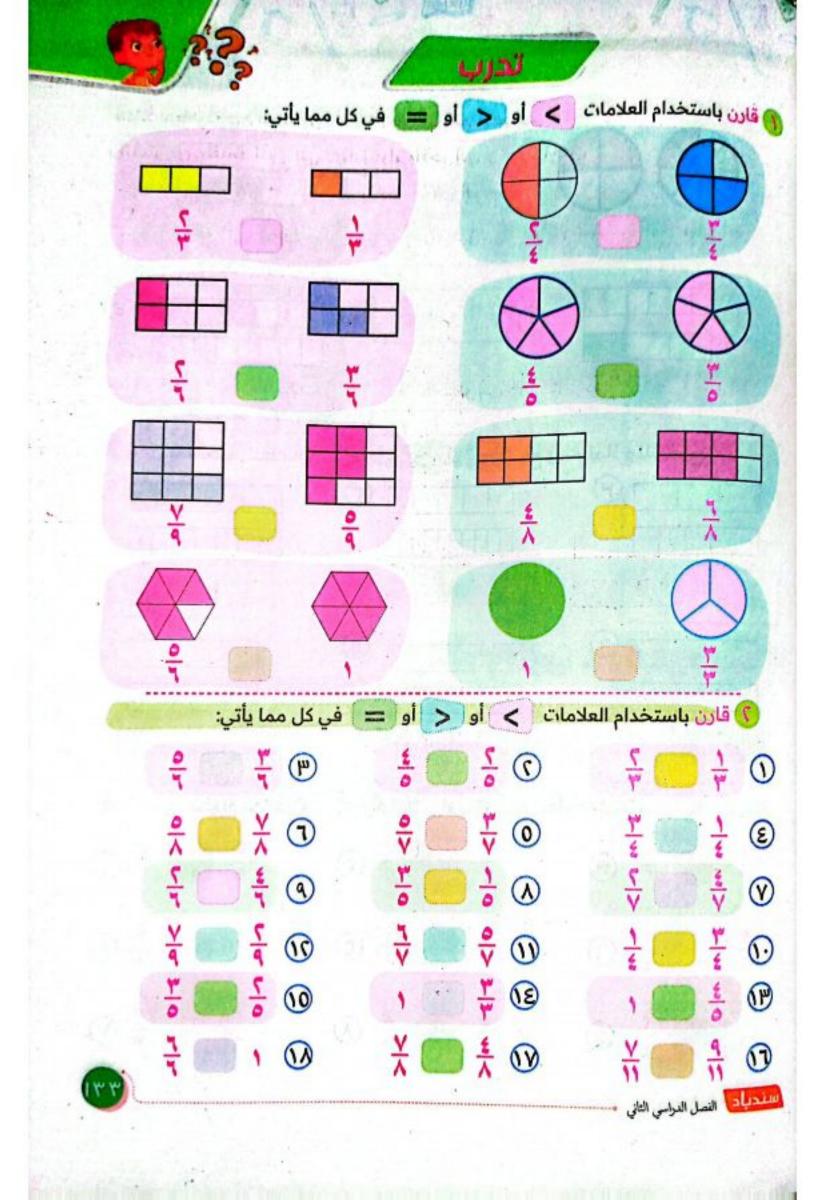


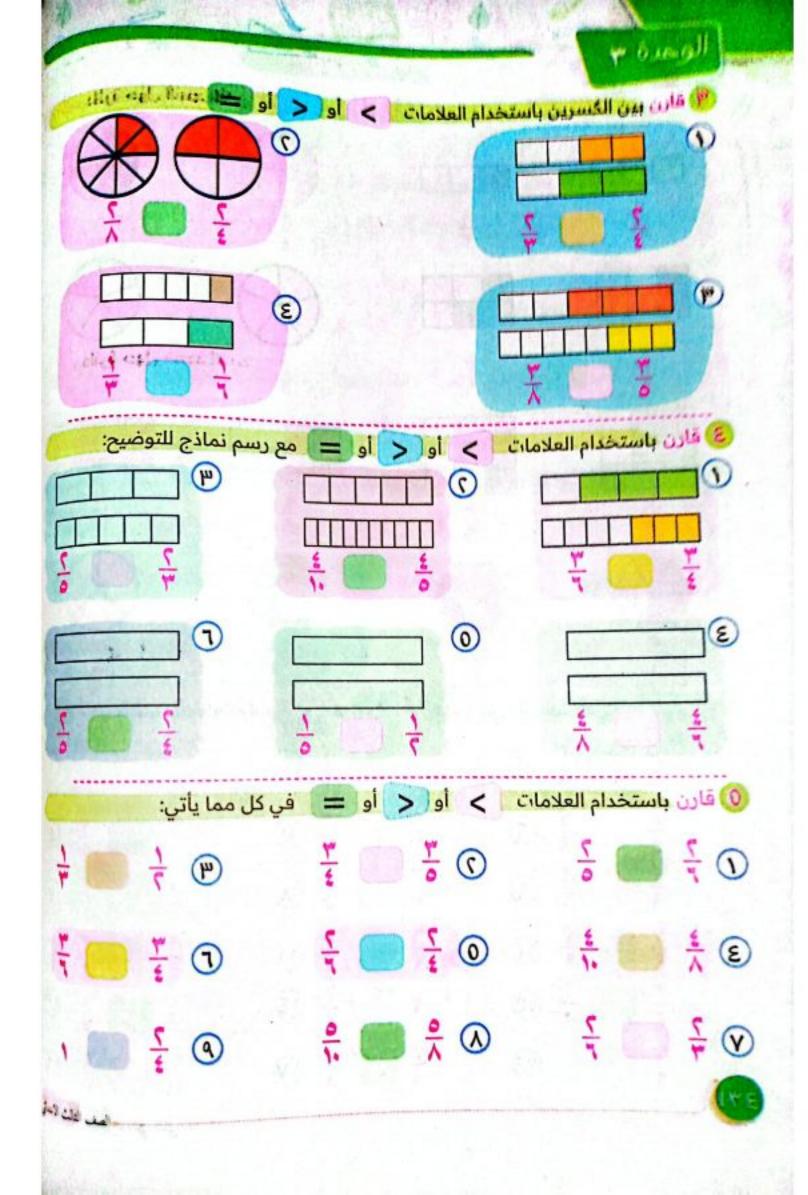
## ثانيًا:المقارنة بين كسرين لهما نفس رقم البسط

لتوضيح المقارنة بين كسرين لهما نفس رقم البسط ولكن المقامان هما المختلفان فإننا نرسم نموذج يوضح هذه الكسور بحيث يُكَوِّن نموذجان متساويان في مساحتهما ولكن نُقَسِّمُهُمَا حسب الكسر

e malanta	فمثلاً للمقارنة بين الكسرين كي ، كم فإننا نرس متساويين ونقسم الأول إلى ثلاثة أجزاء والآخر إ
الم المودجين	متساويين ونقسم الأول إلى ثلاثة المدار والآخي
الكسرين	جزأين من كل منهما واللذان يمثلان البسط في مُنادِمِن لـ س
الكسرين	فالحظ 1 . بريا
بر من الجزاين الملونين في الأربعة أجزاء	فنلاحظ أن الجزأين الملونين بين الثلاثة أجزاء أك
	اي ان 🕹 🔪 🔰
	مما سبق يمكن أن نصل إلى القاعدة التالية:
	قاعدة
Day - Jay S. Lan W. Co., C.	
طر إلى مقام كل منهما فيكون الكسر الذي	عند مقارنة كسرين لهما نفس البسط فإننا ننخ
	له المقام الأكبر هو الكسر الأصغر
NOT THE REAL PROPERTY.	مثال 🍟 قارن بين الكسرين فيما يأتي:
\$\frac{1}{\pi} \in \frac{1}{\pi}	
<u></u>	
<del>2</del> <del>-</del> <del>2</del>	1/2 1/2
The Comp of the Co	1 2 5
ل حود	الحا
\$\frac{2}{7} < \frac{2}{7}	$\frac{1}{2}$
And and a second	
	أجب بنفسك قارن بين الكسرين فيما يأتي:
The state of the s	
	TO PROPER THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS
The state of the s	The second secon
W W	

الصف الثالث الإجالي



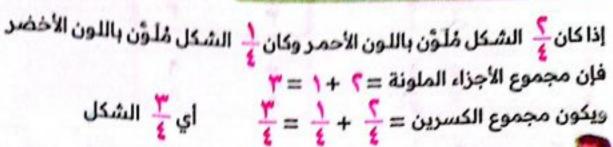


## 🐧 ضع دائرة حول العدد الأكبر:

- 🦞 ضع دائرة حول العدد الأصغر:

- 🔥 ضع 🌎 🎝 او 🤇 او 😑 داخل الدائرة:

## جمع كسرين لهما نفس المقام







المقام ( حجم الشكل ) لا يتغير عند الجمع ولكن يتغير عدد القطع فقط(البسط)

وإذا كان ᆃ الشكل مُلَوَّن باللون الأزرق وكان ᆃ الشكل مُلَوَّن باللون الأحمر فإن مجموع الأجزاء الملونة = 👆 + 🔫 = 🏋 الشكل

ومن ذلك يمكن أن نستنتج القاعدة التالية: قاعدة عند جمع عدة كسور لها نفس المقام فإننا نجمع بسوط الكسور ونكتب نفس المقام

## مثال أوجد ناتج جمع:

$$\frac{\gamma}{\lambda} + \frac{\gamma}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$$





$$\frac{\sqrt{}}{\Lambda} = \frac{\sqrt{} + \sqrt{} + \frac{\sqrt{}}{\Lambda}}{\Lambda} = \frac{\sqrt{}}{\Lambda} + \frac{\sqrt{}}{\Lambda} + \frac{1}{\Lambda}$$

$$\frac{7}{V} = \frac{7 + 7}{V} = \frac{7}{V} + \frac{7}{V}$$

## أجب بنفسان أوجد ناتج جمع:

$$\frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}} = \frac{\frac{1}{1}}{$$





## طرح كسرين لهما نفس المقام

	·C	1
-		

إِذَا كَانَ لَدَيِنًا ٢ الشَّكُلُ السَّابِقُ مَلُونَ بِاللَّونِ الْأَصْفَرِ رأى مُلَوِّن ٣ مربعات من الشكل) وتم وضع أحرف على مربعين من المربعات المُلَوَّنة فما هو الجزء الملون الذي لا يوجد عليه أحرف؟ نلاحظ أن الجزء المُلَوَّن 🚆 الشكل والجزء المُلَوَّن الذي عليه أحرف هو 🕌 فيكون الجزء المُلَوَّن الذي لا يوجد عليه أحرف =  $\frac{7}{7} = \frac{7-7}{7} = \frac{7-7}{7}$  = الشكل

ومن ذلك يمكن أن نستنتج القاعدة التالية: قاعدة عند طرح كسرين لهما نفس المقام فإننا نطرح بسطي الكسرين ونكتب نفس المقام

## مثال اوجد ناتج طرح:



 $\frac{\xi}{\Lambda} - \frac{o}{\Lambda}$  ©





$$\sqrt[\infty]{\frac{6}{V}} = \frac{7}{V} = \frac{6-7}{V} = \frac{7}{V}$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{\xi - \delta}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} - \frac{\delta}{\Lambda}$$
 (C)

## احب بنفسان أكمل لإيجاد ناتج طرح:

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{0}{4} - \frac{1}{4}$$



🕦 اكمل ما ياتي:



$$=\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



$$=\frac{1}{4}+\frac{\xi}{4}$$

$$=\frac{1}{\Lambda}+\frac{\xi}{\Lambda}$$

 $--=\frac{7}{2}+\frac{1}{2}$ 

page of these track they

#### 🗘 اجمع:

$$--=\frac{1}{1}+\frac{1}{1}$$

$$= \frac{\gamma}{V} + \frac{\zeta}{V} \implies$$

$$\frac{V}{V} = \frac{V}{V} = \frac{V}{V}$$

$$= \frac{1}{\lambda} + \frac{7}{\lambda}$$

$$=\frac{1}{\lambda}+\frac{7}{\lambda}$$

 $\frac{1}{2} = \frac{7}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

تدرب

$$\frac{\xi}{\lambda} + \frac{\gamma'}{\lambda} \otimes$$

$$=\frac{7}{6}+\frac{1}{6} \odot$$

$$= \frac{6}{4} + \frac{7}{4} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{11}} = \frac{1}{\sqrt{11}} + \frac{1}{\sqrt{11}}$$

#### 🥙 أوجد ناتج طرح:

$$=\frac{1}{\sqrt{1-\frac{4}{3}}}$$

$$=\frac{7}{7}-\frac{7}{5}$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{V} - \frac{\xi}{V} \quad \bigcirc$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \quad 9$$

 $=\frac{7}{\frac{4}{5}}-\frac{7^{a}}{\frac{4}{5}}$ 

$$\frac{\epsilon}{\Lambda} = \frac{\epsilon}{\Lambda} - \frac{V}{\Lambda} \quad \bullet$$

 $=\frac{11}{4}-\frac{11}{1}$ 

$$= \frac{\xi}{4} - \frac{\Lambda}{4} \circ$$

 $= \frac{7}{6} - \frac{7}{6} =$ 

## ﴿ أُوجِدُ فَأَتَّجَ مَا يَأْتُنِ

$$=\frac{7}{1}+\frac{1}{1}$$

$$=\frac{1}{1}+\frac{1}{1}$$

= = + + + =

= + + + =

$$\frac{7}{60} + \frac{1}{60} = \frac{1}{60}$$

#### 🐧 أوجد ناتج ما يأتي

 $=\frac{7}{11}+\frac{1}{11}$ 

$$=\frac{1}{\Lambda}-\frac{V}{\Lambda}$$



$$=\frac{1}{4}-\frac{\vee}{4}$$

$$---=\frac{1}{7}-\frac{7}{7}=\frac{1}{7}-1$$

## 🐧 صل النواتج المتساوية:

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} + \frac{1}{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{6}$$
  $\frac{\pi}{\lambda} + \frac{7}{\lambda}$ 

$$\frac{7}{\lambda} + \frac{7}{\lambda}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{\xi}{4}$$

$$\frac{1}{T} + \frac{1}{T}$$

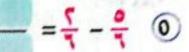
$$\frac{1}{2} - \frac{4}{2}$$

#### الْدُونِ العبارة صحيحة: Chalall sol gui (4)

#### A أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المفطأة:

T Grangel

$$=\frac{1}{0}-\frac{1}{0}$$
  $\stackrel{\circ}{=}$ 



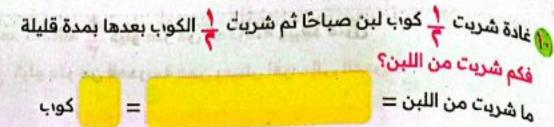
$$-=\frac{1}{5}-\frac{1}{5}$$
 1

#### 🤻 اکمل ما یأتی:

$$\frac{y}{\xi} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

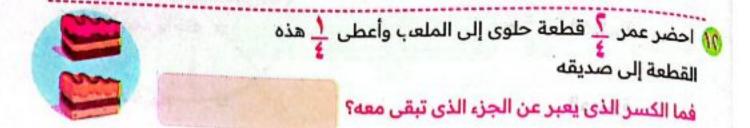
$$\frac{1}{\sqrt{2}} = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

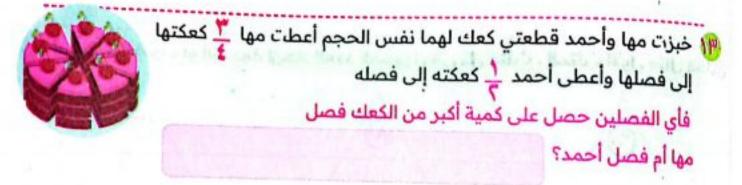
$$\frac{1}{2} = \frac{\gamma}{2} - \frac{\gamma}{2}$$

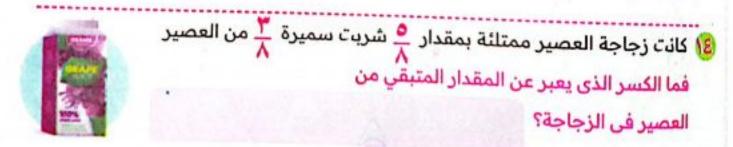












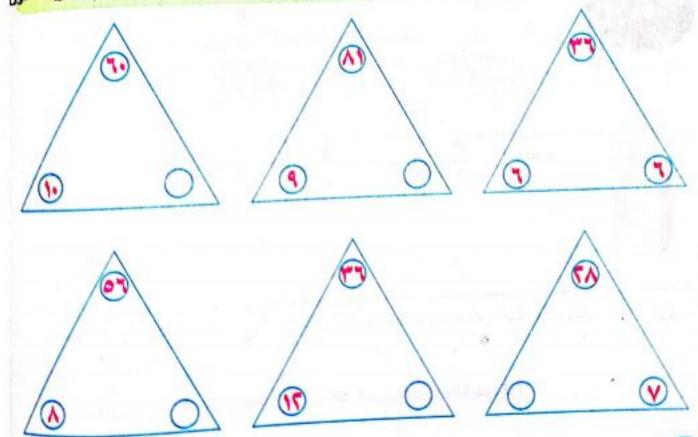
🐠 ركض عماد أمس مسافة 👤 كيلو متر ثم توقف لشرب بعض الماء ثم ركض مرة أخرى مسافة 🛂 كيلو متر فما الكسر الذي يُعَبِّر عن إجمالي المسافة التي ركضها بالكيلومترات؟

المدرسة ويبعد منزل أحمد مسافة المدرسة ويبعد منزل عبيد منزل عبير مسافة المدرسة فمن يعيش أقرب إلى المدرسة؟

۱۷ اشتری أحمد فطيرة بيتزا وأكل منها ٢ الفطيرة وأكلت أخته الفطيرة فما الذي تبقى الأخيهم الثالث؟

ما أكله أحمد وأخته = الفطيرة ما تبقى لأخيهم = الفطيرة

۱۸ استخدم الضرب أو القسمة لإيجاد العدد المجهول في كل مثلث ، المثلث الأول مثال محلول



731

الصف التالث الابتدائي

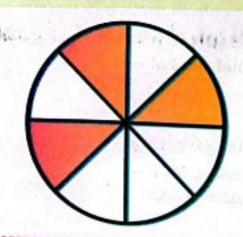
#### قیم نفسال(۲)



$$\frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1$$

$$= \frac{\nabla}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda} \Leftrightarrow$$

#### - 6 To Felow, eps Ward Referent, 5 or 1 🐧 في الشكل المقابل:



- 🔑 ضع الكسور الآتية على خط الأعداد

- مُثِّل كل من الكسور الآتية بطرق مختلفة:

# الوحدة الرابعة

## كلمة ولي الأمر

يجب التأكد من أن الطفل ، حقق الأهداف الخاصة بكل درس :

وهي أن يكون قادرًا على: استخدام نماذج الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـ

وهي أن يكون قادرًا على: استخدام خط الاعداد ونماذج الأشكال لإيجاد كسور مكافئة للكسور الاعتيادية

> وهي أن يكون قادرًا على: إيجاد الكسور المتكافئة

– وصف الأنماط والعلاقة بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة

وهي أن يكون قادرًا على:

 استخدام النماذج المختلفة وخط الأعداد لاستخراج كسور مكافئة - حل مسائل كلامية على الكسور

#### وهي أن يكون قادرًا على

فهم العلاقة بين الكسور والقسمة

- حل مسائل كلامية عن القسمة

#### وهي أن يكون قادرًا على

تحديد العلاقة بين الضرب والقسمة

إيجاد العوامل المجهولة في مجموعة الحقائق

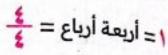
#### استجدام نماذج الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـ 4

## كتابة الواحد الصحيح بصيغة كسور



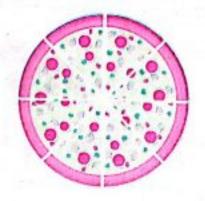
علمنا أنه يمكن تَقْسِيم الليمونـة إلى نصفين وإذا كانت الليمونة <sub>الواحد</sub>ة تمثل الواحد الصحيح وأمكن تقسيمها إلى نصفين فهذا

ويمكن أيضاً تقسيم رغيف الخبز إلى أربعة أجزاء متساوية وكل جزء يُسمى 🚣 ونقول أننا فسمنا الرغيف الواحد إلى أربعة أربـاع وهذا يعني أن





قسمنا البيتزا أو التورتة الواحدة إلى ثمانية أثمان



وهذا یعنی أن 
$$1 = \hat{1}$$
 ثمانیة أثمان  $= \frac{1}{4}$  أن  $1$  (الواحد صحیح)  $= \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$  وأيضًا  $1 = \frac{1}{4} =$ 

وهنا نقول أنها كسور متكافئة (متساوية)



البسط والمقام متساويان في كل كسر

لا يهم قيم البسط والمقام (يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلى أي عدد من الأجزاء) طالما أن

البسط والمقام متساويان فإن الكسر يساوي ١

تساوي الكسور واحدًا صحيحًا ويساوي كل منها الآخر

يمكن كتابة الكسور والفصل بينها بعلامة ( يساوي ) لأن هذه الكسور جميعًا تساوي واحدًا

صحيحا

## الكسور المكافئة لـــــ

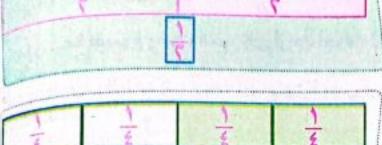
## استخدم نماذج الكسور لايجاد كسرًا مكافئًا للكسر





إذا استخدمنا شرائط الكسور لتوضيح الكسر ﴿ فإننا نُقَسِّم الشريط إلى جزأين وكل جزء يساوي ﴿ ونظال أحدهما

وإذا قُسَّمْنا شريط آخر إلى أُ أجزاء ونكتب عدد الأرباع عند كل خط رأسي



نُلاحظ أن 🐈 و 🧲 متكافئان لأن لهما نفس الحجم أي أن 👆 يكافيء (يساوي) 🧲 أي 👆 🚅

# الحظ أن

عند تقسیم الواحد إلی أجزاء متساویة  $\frac{9}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ 

وجميعها متساوية فى الحجم أي أنها كسور متساوية أو متكافئة

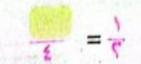
ولإيجاد كسر يكافئ 👆 نقوم بالتالي

- نقسم المستطيل ( الشريط) النفيط إلى نِصفين ونلون الشريط بِلَوْن فاتح
  - كُنُقَسِّم المستطيل لأرباع أو لا أي عدد الأسداس أو لأثمان أو أي عدد

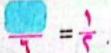
نريده ونوجد عدد الكسور في الجزء الملون والكسر الذي يمثل مجموعهم يكون هو الكسر المكافئ لـ ﴿



## أكمل ما يأتي من الشكل السابق:





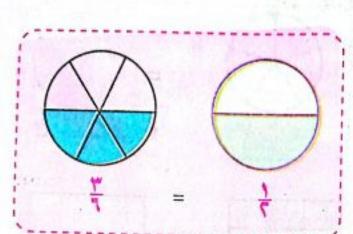




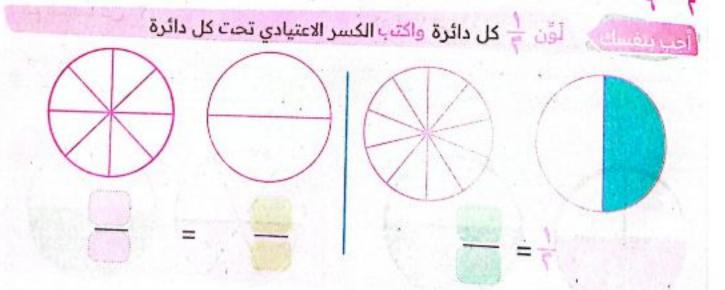
🤨 استخدم النماذج ( الدائرة ) لتوضيح الكسور المكافئة لـ 👆 بعد تقسيم إحداهما إلى " أجزاء



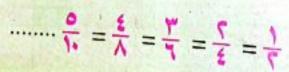




نُقسم الدائرة الأولى إلى نصفين ونلون نصفها فَسُمْنَا الدائرة الثانية إلى نصفين ونلون النصف ثم قَسَّمُنا كل نصف إلى 🌱 أجزاء لتصبح الدائرة ا أجزاء فنُلاحظ أن الجزء المُلَوَّن في الدائرة الأولى = 🗦 والجزء المُلَوَّن في الدائرة الثانية 🛫 辈 ونلاحُظ أن الجزء المُلَوَّن في الدائرة الأولى بساوي الجزء الملون في الدائرة الثانية أي أن



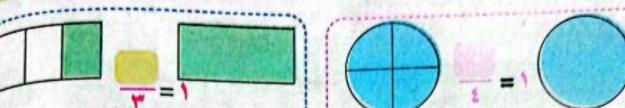
# لاحظ أن

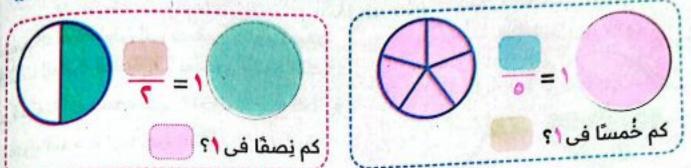


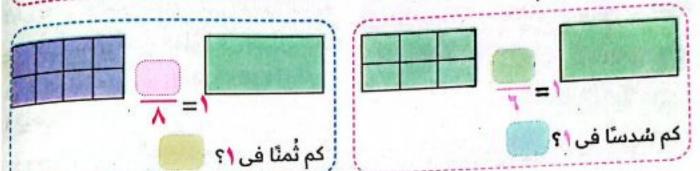




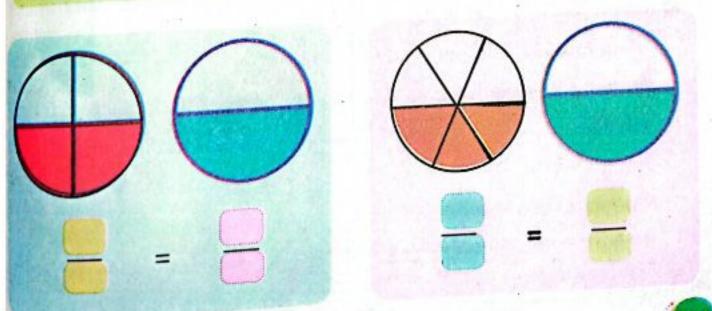
## 🕥 أكمل ما ياتي:

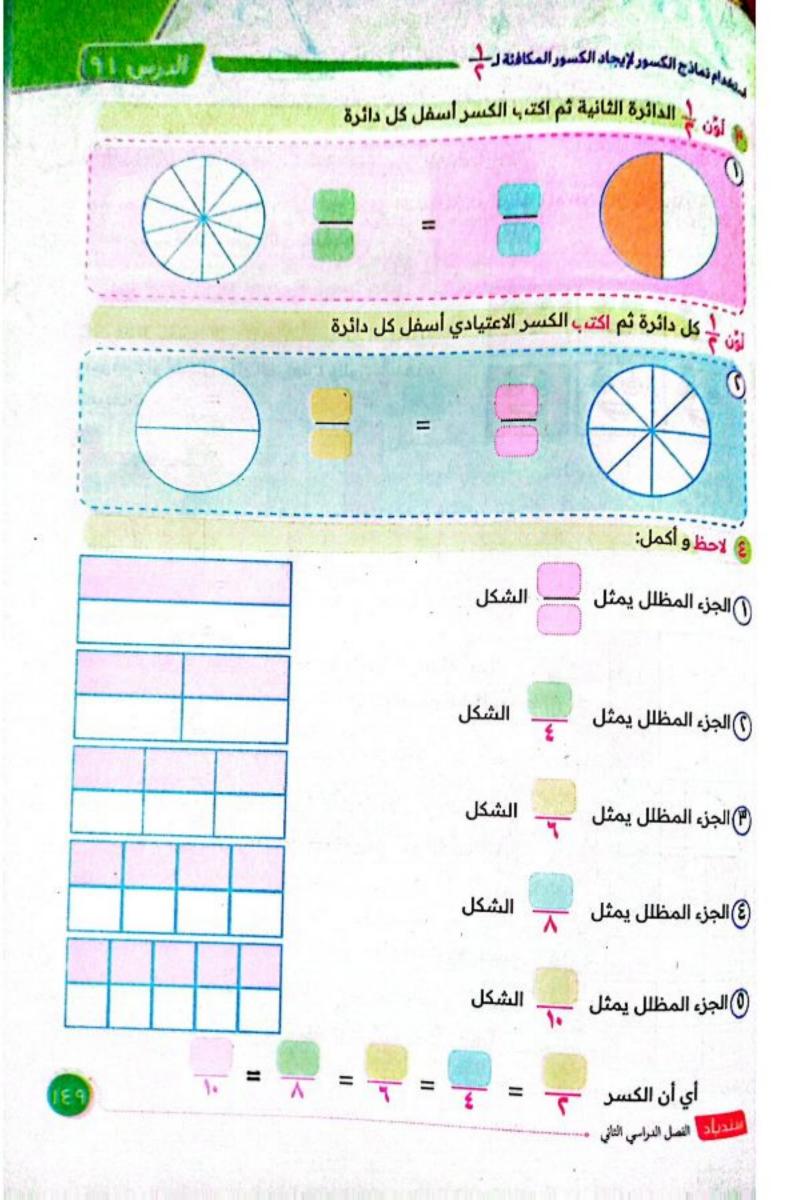






## 🕦 أكمل ما يأتي:





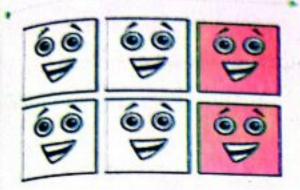
## استخدام الرسومات وخط الأعداد لإيجاد الكسور المتكافئة

الدرسان ۹۲ - ۳ ۹

## استخدام الرسومات لإيجاد الكسور المتكافئة

نمعرفة الكسر الذي يكافئ كسر آخر يمكن استخدام الرسومات أو الأشكال بالإضافة إلى النماذج وشرائط الكسور التي تعلمناها

فمثلا

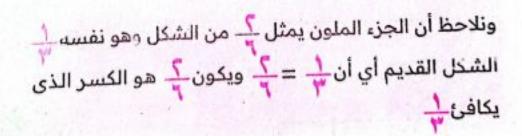


لمعرفة الأسداس التى تكافئ للهن يمكن استخدام رسومات أو أشكال مثل المربعات ونلون للهم هذه المربعات

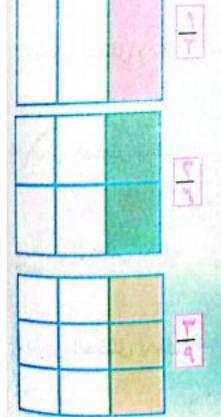


### طريقة أخرى

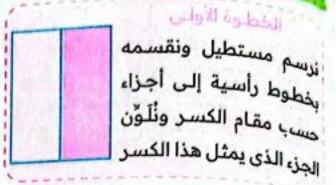
ويمكن أن نُقَسِّم مستطيل بخطوط رأسية إلى ثلاثة أجزاء ونُلَوِّن جزء منها وهو يساوي ﴿ الشكل ثم نُقسِّم الشكل بخط أفقى فنُ عيِّم الشكل إلى ﴿ أَجِزَاء



ويمكن تقسيم الشكل بخطين أفقيين كما بالشكل فينقسم الشكل إلى  $\frac{7}{4}$  من الشكل إلى  $\frac{7}{4}$  أجزاء ونلاحظ أن الجزء الملون يمثل  $\frac{7}{4}$  من الشكل وهو نفسه أيضًا  $\frac{1}{4}$  سكل أي أن  $\frac{1}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ 

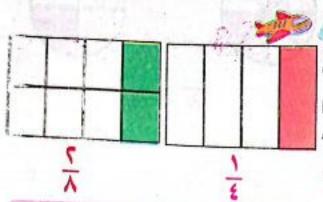


# ويمكن تعميم هذه الطريقة على جميع الكسور كالتالي:

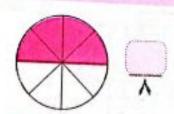


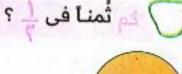


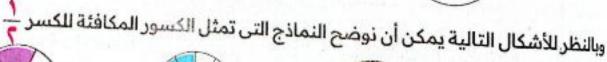
# مثال م ثمنًا في ﴿ ؟

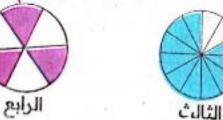


الحل لمعرفة كم ثمن في 💄 فإننا نرسم مستطيل وِنْقَسِّمه إلى 🏂 أجزاء وتُلون 👤 الشكل ثم نرسم خط أفقي يُقَسِّم الشكل بالعَّرض ونعد الجزء المُلوِّن فنجد أنه 🎝 من الشكل فيكون 🙏 = 🕺









الثاني

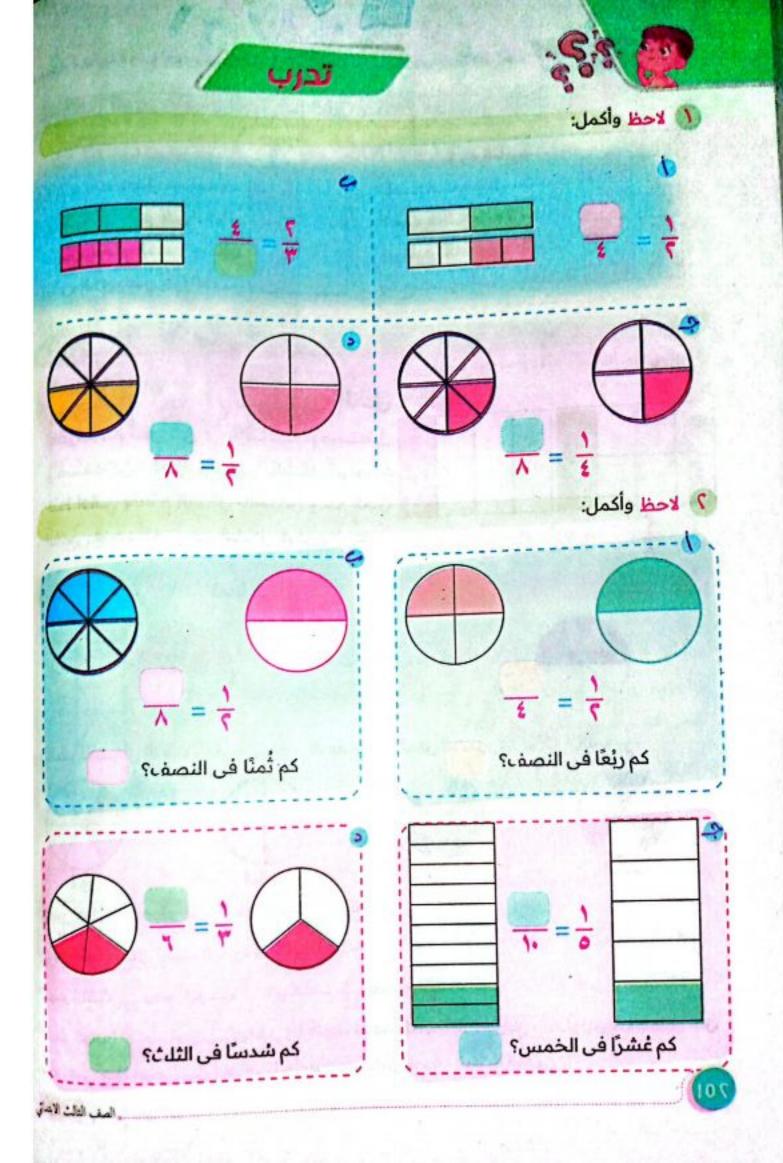


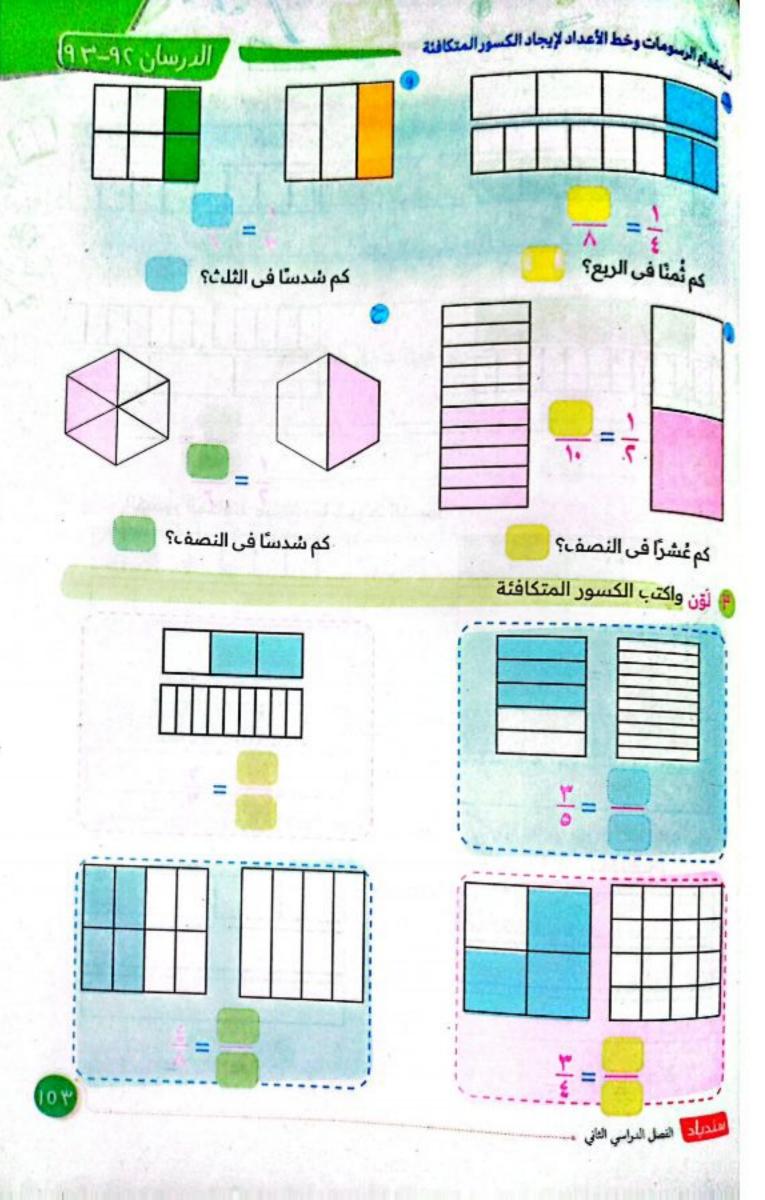
الكسر الأول 🏆 أصغر من 🔔 لأن الكسر 🎢 يساوي 👆

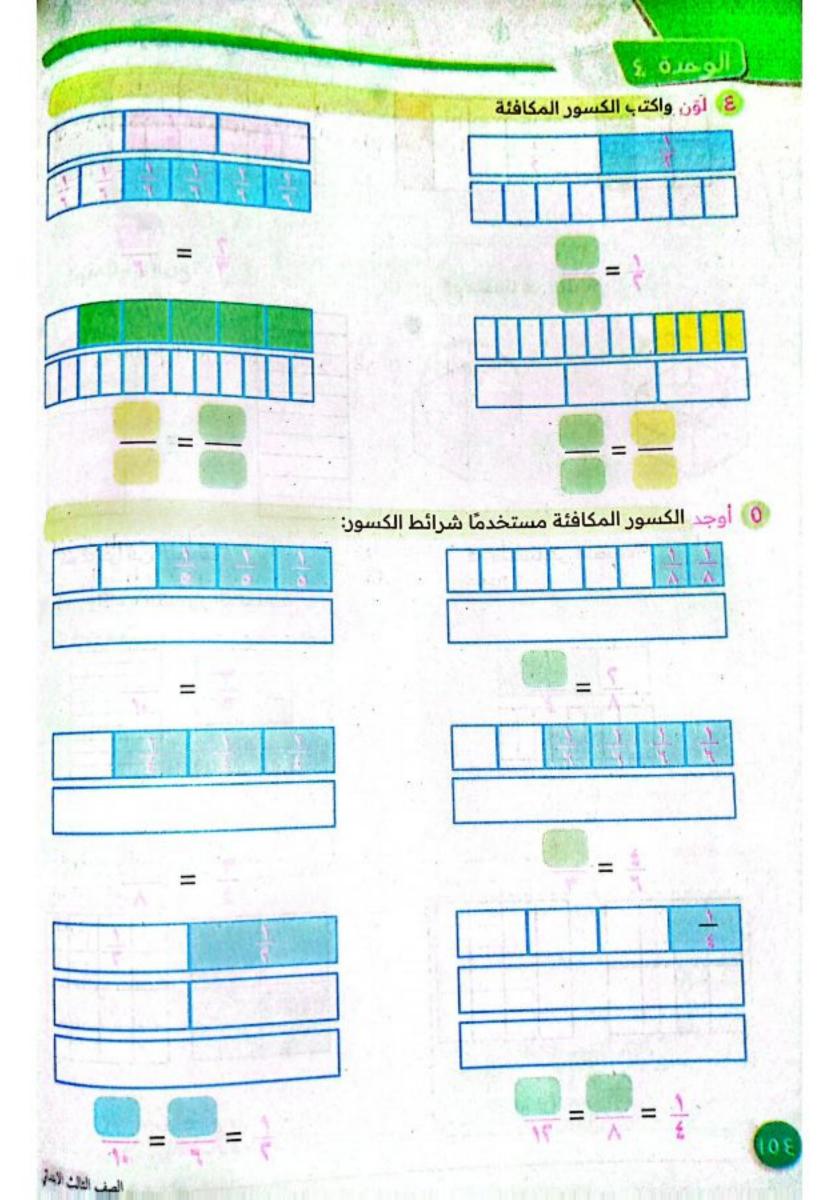
الكسر الثاني يمثل نصف الدائرة لذلك يساوي –

الكسر الثالث 🏰 وهو أكبر من 🚽 لأن الكسر 🎠 يساوي 👇

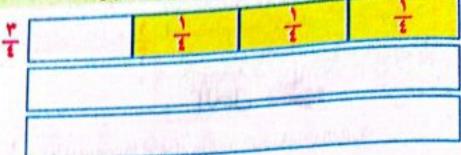
الكسر الرابع 🛂 يساوي 👆 ويمكن إذا طوينا نصف الدائرة إلى جزأين متساويين فسينطبق جزء ملون على جزء أبيض بين الجزأين الملونين وسيكمل نِصف الدائرة الملون







التخدم نماذج الكسور لإيجاد كسرين يساويان الله ثم ارسم خطوطا لتوضيح الأجزاء التي تمثل الكسر المطلوب وأخيرًا اكتب كل كسر في كل جزء



استخدم نماذج الكسور لإيجاد كسرين من الكسور المتكافئة

اشترى باسم بيتزا مُقسَّمة إلى ستة أجزاء متساوية وقد أكل لله البيتزا على العشاء السم البيتزا (لا تنس أن تُقسَّمها إلى وقد أون القطع التي أكلها باللون الأخضر

قال أحمد أنه يعرف أن الكسر  $\frac{1}{1}$  يساوي الكسر  $\frac{1}{1}$  لأن  $\frac{1}{1}$  ولأن العدد و يساوي نصف العدد  $\frac{1}{1}$  إذا كان أحمد على ضواب فهل سيكون الكسر  $\frac{1}{1}$  مكافئًا للكسر  $\frac{1}{1}$  ؟ وما هي الكسور الأخرى المكافئة للكسر  $\frac{1}{1}$  ؟

100

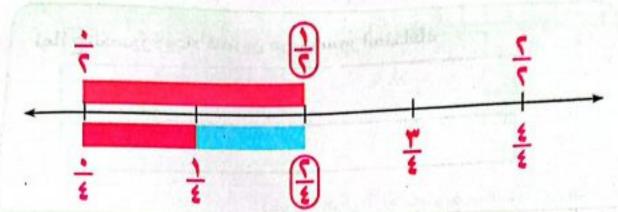


🤇 اُوجِد كسرًا يكافئ 🚣 باستخدام خط الأعداد



الحل 🕪

💤 جاد كسر يكافئ 👍 فإننا نرسم خط الأعداد ونقوم بالخطوات التالية:



- (من ، إلى ﴿ إلى ﴿ إلى حِزأين متساويين واكتب كل الكسور على خط الأعداد ﴿ اللَّهُ عَلَى خَطَ الْأَعَدَاد ( = , = , =)
  - 🕥 قَسِّم خط الأعداد إلى أربعة أجزاء متساوية باستخدام قلم تلوين على خط الأعداد نفسه
    - 🍅 اكتب كسور الأرباع على خط الأعداد ﴿ ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ وَ كُنَّ كُنَّ كُنَّ العلامات الملونة

نلاحظ أن موقع 🚣 يطابق تمامًا موقع 💃 وهما متساويان وبمثلان نفس القيمة

لاحظأن

يُكُونِ الكسرانِ متكافئينِ (متساويين) إذا كان يقع كل منهما عند النقطة نفسها على خط الأعداد

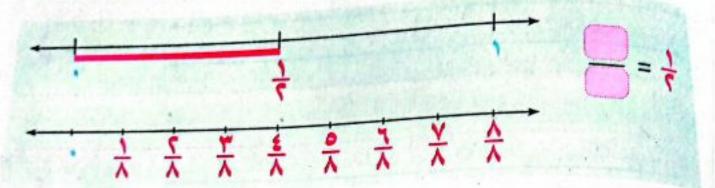
الجب بنفسك قُسّم خط الأعداد إلى 🔥 أجزاء وأوجد كسر يكافئ 🚽

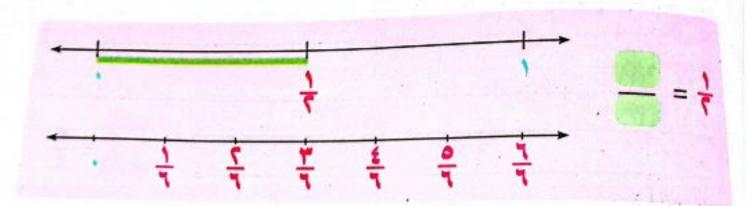
$$\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{1}{\zeta}$$

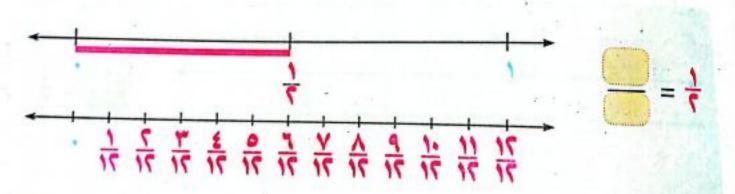
## تحرب



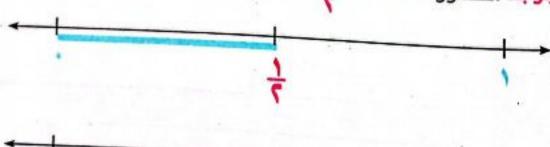
🛭 اوجد الكسر المكافئ لـ 👆 بعد توضيح الكسر المكافئ على خط الأعداد الثاني:

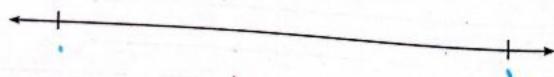




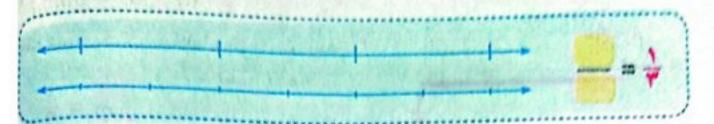


ربعة أجزاء الأعداد الأول نصفين قم بتقسيم خط الأعداد الآخر الى أربعة أجزاء متساوية وأوجد الكسور المكافئة ل





### 🥦 اكتب الكسور المكافئة مستخدمًا خط الأعداد



## الخسور المتصامية ووصف الأنماط والطلاقات بين البسط والمقاص

# الكسور المتكافئة

المحدد يختلف بسطها ومقامها عن بعضها البعض ولكن لها نفس القيمة ( أو تُمَثِّل مِن الماء عن الماء المعدد الماء المعدد الماء المعدد الماء المعدد الماء المعدد الماء المعدد ال الكمية من الواحد الصحيح ) فمثلاً = = = ونقول ان جميعها كسور متكافئة ونلاحظ أنها تُكوِّن بعض الأنماط

ومف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة بهكن إيجاد الكسور المكافئة لأي كسر باستخدام بعض الأنماط وسيكُون للجمع والضرب رورًا في إيجاد الكسور المتكافئة كالأنماط التالية:

رون البسط الأصلي للبسط ونفس المقام الأصلي للمقام في كل مرة لينتج كسر جديد

## الكسور المكافئة للكسرين





### الكسور المكافئة للكسور الآتية:

### الوحدة ٤

### 🕜 نضرب البسط والمقام في نفس العدد كل مرة

### مثال المكافئة ل



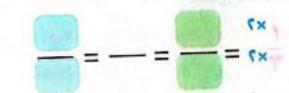
$$\frac{\xi}{x}$$
 کسور متکافئة  $\frac{\xi}{x}$  نیکون  $\frac{\xi}{x}$  نیکون  $\frac{\xi}{x}$  کسور متکافئة  $\frac{\xi}{x}$  کسور متکافئة

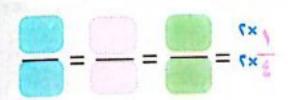
ويمكن الضرب في نفس الرقم كل مرة مثل

فیکون 
$$\frac{\Lambda}{\gamma}$$
,  $\frac{\xi}{\lambda}$ ,  $\frac{\eta}{\lambda}$ ,  $\frac{\xi}{\lambda}$ ,  $\frac{\eta}{\lambda}$ ,  $\frac{$ 

ويفضل استخدام هذه الطريقة في حالة ما إذا كان عندنا كسر كامل يساوي كسر معلوم

### الكسور المكافئة للكسور الآتية باستخدام الضرب:



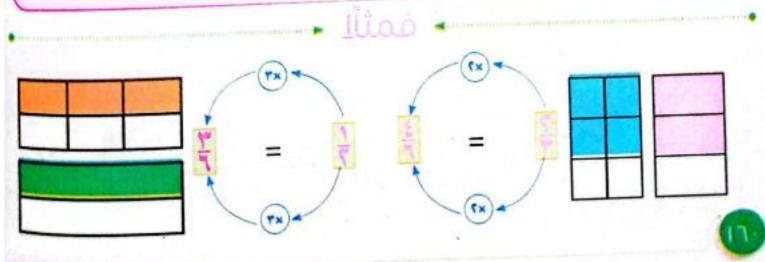


Joseph Range Ballion Estate

### ومن ذلك يمكن استنتاج القاعدة التالية:

### قاعدة

للحصـول علــى كسـر يساوي الكسـر المعطى فإننــا نضرب كـل مـن البسـط والمقام فـى نفس الرقـم



الدرسان ٤٤–٥٩

ال الكمل ما ياتي:



يهاد الكسر الذي يساوي 🔓 نلاحظ أن 🚽 = 🚣 أي أن المقام 🤊 أصبح 🕽

لله نوجد العدد الذي إذا ضُرب في المقام ٢ أصبح ١ ونفراب نفس العدد في البسط (أي 🗙 ( ) ينتج البسط الجديد

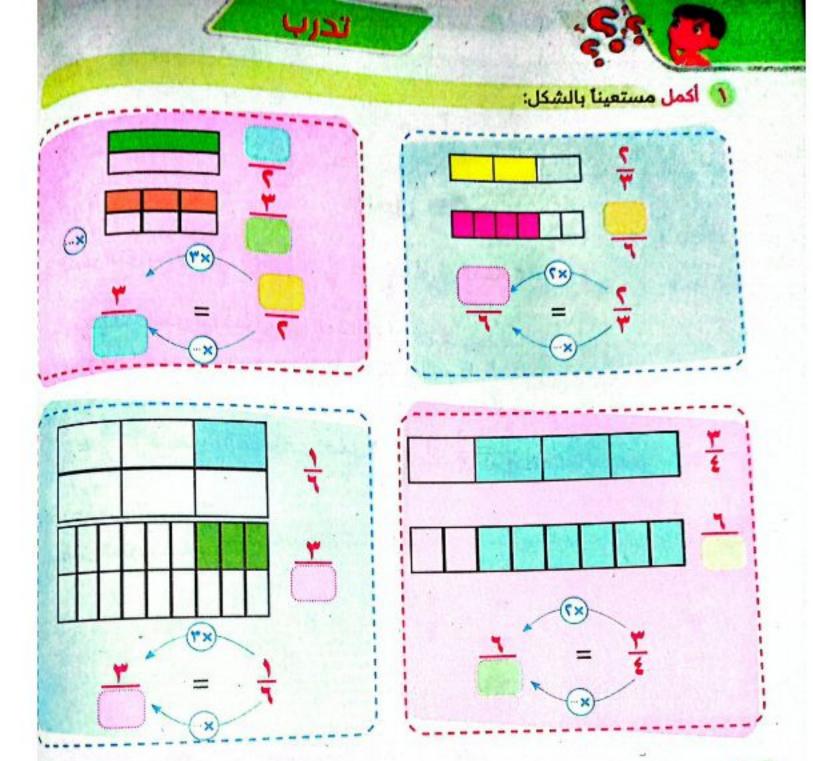
## وبنفس الطريقة نلاحظ أن

$$\frac{y}{1} = \frac{1}{2}$$
 فیکون  $\frac{y}{1} = \frac{1}{2}$  أی أن  $\frac{y}{1} = \frac{1}{2}$ 

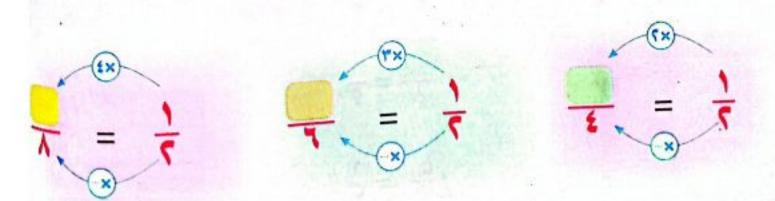
### أعب بنفسك أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{q} = \frac{1}{r}$$

15 = 1 m

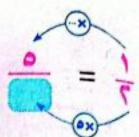


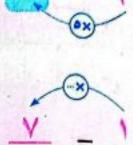
## 🤨 أكمل ما يأتي:

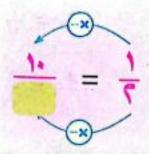


## الكسور المتكافئة ووصف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام

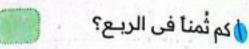


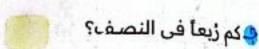






🗿 اكمل ما يأتي:





- 🚯 كم خُمساً في الواحد؟
- 🥎 كم عُشراً في الخمس؟

🧢 كم ثُلثاً في الواحد؟

کم شدساً فی الثلث؟

💈 أكمل ما يأتي:

- $\frac{\gamma}{\Lambda} = \frac{\zeta}{\xi}$

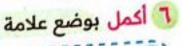
### الومدة ع

### 🤨 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

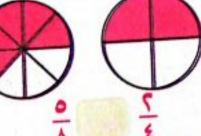
٣ 🔷

5 0

٨ 😉

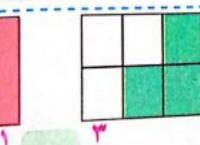












## 😗 أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{0}$$
 9  $\frac{1}{1} = \frac{1}{0} = \frac{$ 

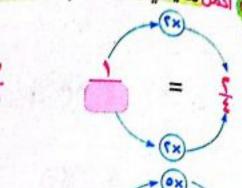
$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{0}$$

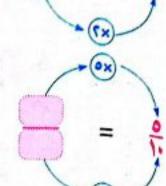
الصف البلث المز

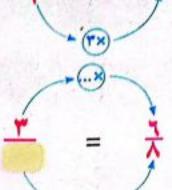
(+)

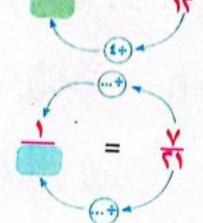
**استنتج واكمل:** 

﴿ الملها يأتي باستخدام الضرب والقسمة:

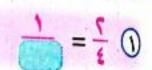








## 🕦 أكمل ما يأتي:



 $\frac{1}{4} = \frac{7}{4}$ 

 $\sqrt{\frac{\eta}{1}} = \frac{\eta}{1}$ 

$$\bigcirc \frac{9}{2\ell} = \frac{9}{3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\sqrt{2}}} = \frac{4}{\sqrt{\sqrt{2}}}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$=\frac{7}{4}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

### الوحدة ٤

### (١) بسنّط كل من الكسور الآتية:

= ^ 0

 $=\frac{1}{4}$ 

= <del>7</del> (E)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{4}{\sqrt{2}} \bigcirc$$

$$= \frac{4}{\sqrt{3}}$$

P = -

$$=\frac{\xi}{\xi}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

= 70 (4)

= (1)

= 10

## 🕔 أكمل ما يأتي:

3 1/7 E

 $\frac{\varsigma}{2} = \frac{\Lambda}{2}$ 

= 1/V C

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{9}{10}$$

$$\bigcirc \frac{17}{\sqrt{17}} = \frac{\sqrt{17}}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{37}{\Lambda} = \frac{75}{75} \, \text{O}$$

# للإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{\eta}{M} = \frac{1}{M}$$

$$\frac{1}{V} \quad \mathbf{b} \quad \frac{1}{V} = \frac{0}{V}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$



5 0

5 0

¥ 4

₹ %

₩ €

7 0





<u>0</u> →

<del>٣</del>

الدرسان ٦ ٩ - ٧ ٩

حل مسائل خلامية تتضمن مفاهيم الخسور- استخدام خط الأعداد لاستخراد وتوضيح حسور متكافئة

## حل مسائل كلامية تتضمن مفاميم الكسور

يمكن حل بعض المسائل الكلامية كما يلي:

خبزت هدى وسلمى بيتزا للعشاء وقَطَعت هدى البيتزا التى خبزتها إلى أرباع بينما قَطَع*ن* سلمى البيتزا التي خبزتها إلى أجزاء من ستة قطع ثم أكلت هدى 👆 البيتزا فإذا أكلت سلم. نفس الكمية من البيتزا الخاصة بها <mark>فكم</mark> قطعة يجب أن تأكلها؟ اكتب الإجابة بصيغة كسر مع الرسم على نموذج أو شريط الكسور

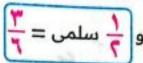


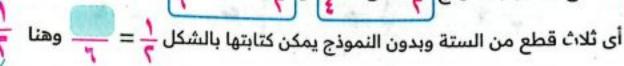




هنا نلاحظ أن هدى أكلت 👆 البيتزا وسلمى قَسَّمت البيتزا إلى







نلاحظ أن المقام ضُرب 🗙 ٣ وكان الناتج ٦ فنضرب البسط في ٣ فيكون الناتج ٣ ويصبح الكسر 👆 = 🏲 أي أن سلمي أكلت ٣ قطع بيتزا وهي تساوي 🕂 من البيتزا

اشترى حسام وشادى عبوتين شوكولاتة وقطع حسام عبوته إلى أرباع وقطع شادي عبوته إلى ثماني قطع ثم أكل حسام نِصِف عبوته وإذا أكل شادى نفس الكمية من عبوته فكم قطعة يأكلها كل منهما؟ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الذي أكله حسام وشادي



حسام أكل قطعتين من أربعة أي أكل 👱 القطع





شادى أكل ...... من ثمانية أي أكل 🛴 القطع



## يتأي لمد رجا 🌒

لك كل من عبير وحسام لتر واحد من العصير قالت عبير أن عائلتها شربت من العصير قالت عبير أن عائلتها شربت من الله وقال حسام أن عائلته شربت نفس الكمية ، إذا قام حسام بقياس كميته بالأثمان فما هي كمية العصير التي شربتها عائلته؟ ارسم خط أعداد أو نموذجًا أو صورة لشريط كسور لمساعدتك في حل المسالة

- خبزت كل من حبيبة وسحر بيتزا كبيرة للعشاء ، قطعت حبيبة البيتزا التى خبزتها إلى أسداس بينما قطعت سحر البيتزا التى خبزتها إلى أجزاء من اثني عشر ثم أكلت حبيبة حبيبة من البيتزا فإذا أرادت سحر أن تأكل نفس الكمية التى أكلتها حبيبة من البيتزا فكم قطعة يجب أن تأكلها؟ النب الإجابة بصيغة كسر ارسم خط أعداد أو نموذجًا أو صورة لشريط كسور لمساعدتك على حل المسألة
- أناول كل من محمد وحسن كعكة بنفس الحجم ، كعكة محمد مقسمة إلى أثلاث وكعكة حسن مقسمة إلى أسداس ، أكل محمد قطعتين من كعكته الله الكسر الذي يعبر عن الكمية التي يجب أن يتناولها حسن ليأكل نفس الكمية التي أكلها محمد ارسم خط أعداد أو نموذجًا أو صورة لشريط كسور لمساعدتك على حل المسألة
- عصل ياسين ومريم على قطعتين متساويتين من الحلوى من والدتهما ، أكل ياسين للهمين من والدتهما ، أكل ياسين للهمين من قطعته وأكلت مريم في من قطعتها على أكل كمية أكبر من الحلوى؟
   ارسم خط أعداد أو نموذجًا أو صورة لشريط كسور لمساعدتك على حل المسألة
- اشترى أحمد ومجدى فطيرتين بيتزا بنفس الحجم قَسَّم أحمد البيتزا الخاصة به المترى أحمد ومجدى فطيرتين بيتزا بنفس الحجم قَسَّم أحمد قطعتين من البيتزا إلى أثمان أكل أحمد قطعتين من البيتزا إلى أرباع وقَسَّم مجدى البيتزا الخاصة به وأراد مجدى أن يأكل نفس الكمية الكسر الذى يُعَبِّر عن الكمية الخاصة به وأراد مجدى أن يأكل نفس الكمية التي يجب أن يأكلها من فطيرته



تعلمنا فيما سبق توضيح الكسور على خط الأعداد وتعلمنا إيجاد كسور متكافئة لكسر آخر ونؤكد على توضيحها على خط الأعداد في المثال التالي:







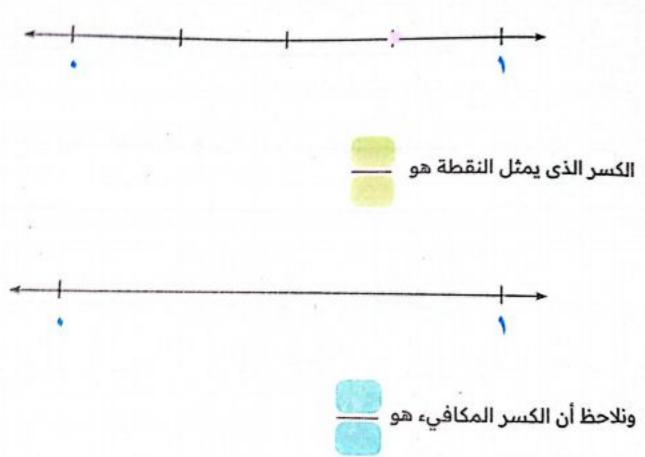


الكسر الذي يمثل النقطة هو

نقسم الخط الآخر بحيث نضع خط بين كل نقطتين ونعد من الشرطة التى بعد الصفر ونكتب الأرقام من إلى أن تصل كال مرة إلى آخر شرطة فنلاحظ أنها شرط فنكتب المقام في كل مرة

ونلاحظ أن الكسر المكافئ هو

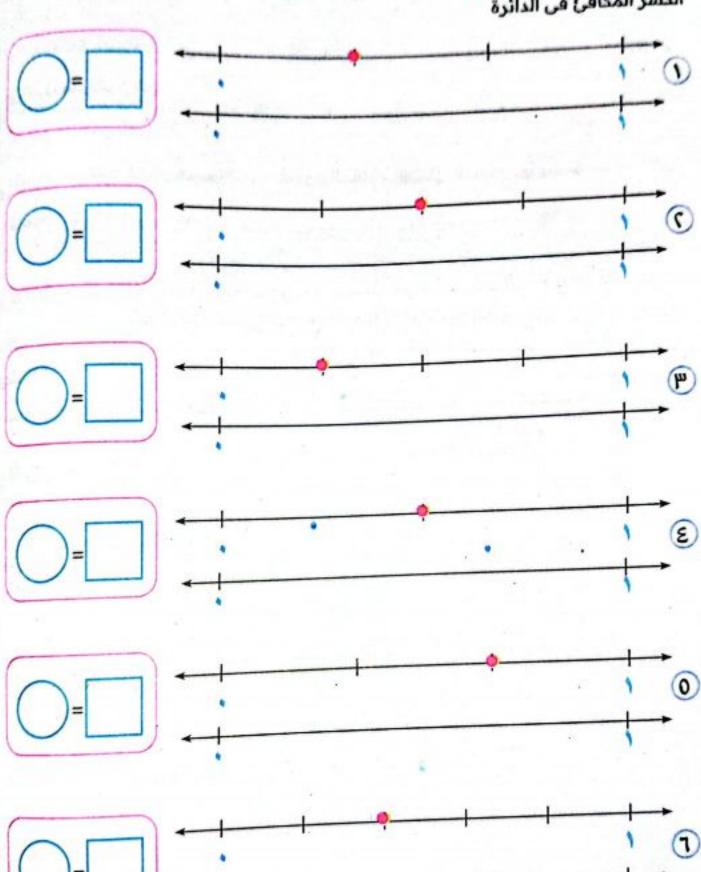






تدرب

اكتب الكسر الذي يمثل النقطة الموجودة على خط الأعداد الأول واكتب الكسر الذي يمثل النقطة في المربع واستخدم خط الأعداد الثاني لتوضيح كسر مكافئ للكسر الأول ثم اكتب الكسر المكافئ في الدائرة



### / الدرسان ∧ ۹ – ۹۹

## حل مسائل كلامية على القسمة العلاقة بين الكسور والقسمة

في هذا الدرس نراجع حل مسائل القسمة والتدريب عليها وقد تعرفنا على نوعين مختلفين من مسائل القسمة وهي:

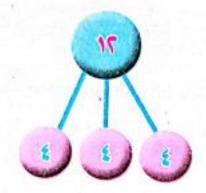
🕥 مسائل المشاركة 🦪 مسائل التجميع

## مسائل المشاركة

وفيها نُقَسِّم عدد ما بالتساوي على مجموعات متساوية فمثلاً يمكن مشاركة ١٢ قطعة بسكويت على ٣ أصدقاء وبالتالي يحصل كل صديق على و قطع ويكون ١٢ ÷ ٣ = ٤

### مسائل التجميع

وفيها استخدمنا نماذج علاقة الأجزاء بالكل كما بالرسم، وعلمنا أن  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  أي أن  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ومنها  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 



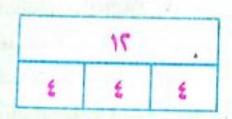
## استخدام النموذج الشريطي في القسمة

يمكن استخدام نموذج جديد لمساعدتنا على حل مسائل القسمة يُسمى النموذج الشريطي ويشبه أشرطة الكسور

# لاحظ أن

الشريط مُقَسَّم إلى أجزاء متساوية وشكل الشريط مماثل لشكل أشرطة الكسور وبحل السؤال السابق لتقسيم الشريط وطعة بسكويت على ﴿ أَشخاص فَإِننَا نُقسَم الشريط إلى ثلاثة أجزاء لأننا سوف نُوزِّع البسكويت على ﴿ أَصدقاء

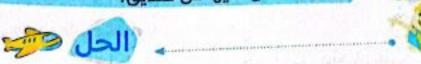
فيكون الناتج 💃 قطع





ويمكن للسهولة توزيع قطعة بسكويت واحدة في كل مرة على كل صديق ونمثل هذه القطعة بنقطة في كل جزء من أجزاء الشريط ونواصل توزيع القطع قطعة قطعة حتى يكتمل توزيع 📉 قطعة على ﴿ أَصدقاء ثم نعد النقط في كل جزء نجد أنها تساوي ﴿ فيكون ٢٠ ÷ ٢٠ =

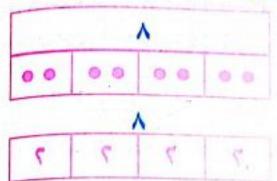
لدى شادى 🔨 قطع حلوى ويُريد تقسيمها على 🤰 أصدقاء 🚧 🚤 القطع التي يحصل عليها كل صديق؟



= 068

عدد القطع = قطعة

لاحظ أنه يمكن عمل الشريط بالشكل المقابل



71

00

يُريد ياسر توزيع جنيهات على أخوته الثلاثة فكم جنيهًا يحصل عليه كل أخ؟

عدد الجنيهات = جنيهات

### العلاقة بين الكسور والقسمة

تشمل الكسور وعمليات القسمة أخذ شئ (أو عدد أو مجموعة) وتَقْسِيمه إلى أجزاء أصغر ويدرك البعض أن الكسور وعمليات القسمة متشابهان وأن الكسور هي تعبير عن مسألة قسمة بمعنى آخر فإن الكسر ـــ هو ناتج قسمة العدد | على | فإذا قَسَّمْنا رغيف خبز واحد على شخصين فإن كلاً منهما يأخذ \_\_ رغيف وبالمثل فإن الكسر — يعنى ناتج قسمة العدد على ويمكننا حل مسائل القسمة بالتجميع ونستخدم النموذج الشريطي ولكن هذه المرة سيخبرنا بعدد المجموعات التي ستحصل على العناصر بدلاً من عَدّ العناصر في المجموعات

### مثال اذا كان مع حسام ﴿ تفاحات ويوزعها على أشخاص بحيث يحصل كل شخص على تفاحتين فما عدد الأشخاص الذين يمكن إعطائهم التفاح؟





5

لنا نعطى الشخص الأول تفاحتين ونرسم خط راسي ثم نعطي الشخص الثاني تفاحتين ونرسم خط وهكذا حتى يتم توزيع التفاح كله ولا حاجة هنا للدقة في تقسيم الشريط لأننا لا نعرف عدد الأجزاء التي نكونها وبالتالي سيكون الحل هنا هو

ه أشخاص فيكون 📢 ÷ 🤈 = 🌣

ويمكن للطفل اختيار الطريقة التي تناسبه (وطريقة النقط هي الطريقة الأسهل)

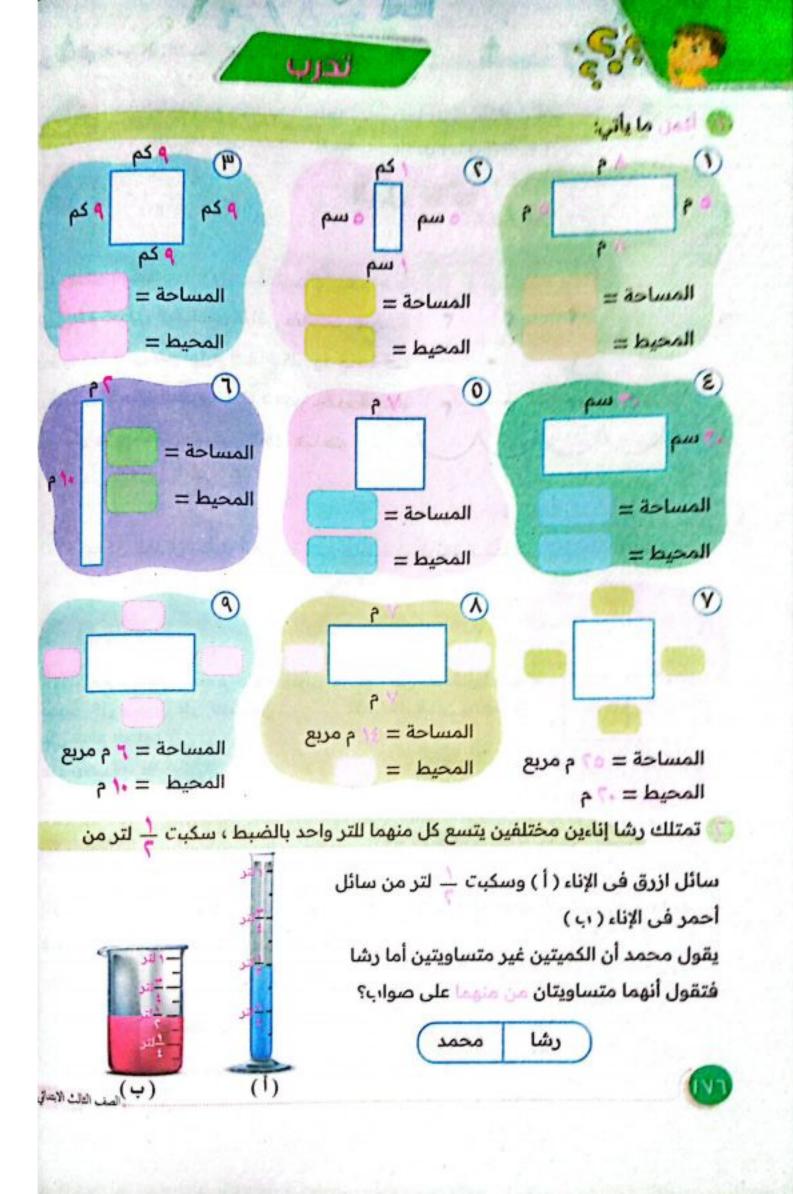
### أحب بنفسك

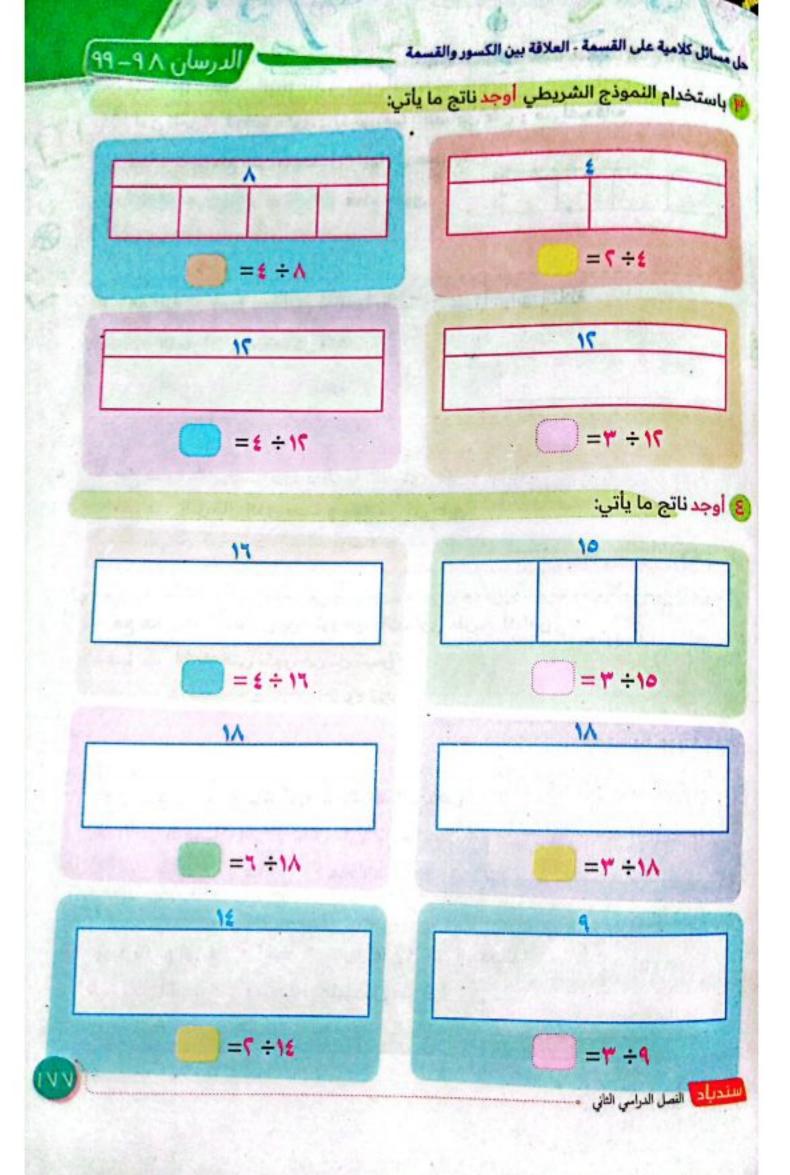
	بد توزيعها على أصدقائها بحي <i>ث</i>	إذا كان مع سماح 🛦 قطع حلوى وتُرب
	الأصدقاء الذين يحصلون	يحصل كلّ صديق على قطعتين
+		على قطع الحلوى؟
1		عدد الأصدقاء =

يمكن بطريقة النقط

### أجب ينفسك

إذا كان مع إبراهيم " قطع بسكويت ويُريد توزيعها على إخوته فوجد أن كل أخ منهم أخذ قطعتين بسكويت فكم يكون عدد إخوته؟ عدد أُخوة إبراهيم =





الدى تامر ۱۲ قطعة حلوى يُريد توزيعها بالتساوي على على من أصدقائه     فما عدد القطع التى سيحصل عليها كل صديق؟     خ عدد قطع حلوى
مع هبة ١٥ ثمرة موز تُريد توزيعها بالتساوي على أخواتها الثلاثة قما عدد الثمار التي يأخذها كل أخ؟
ثمرات تمرات
<ul> <li>٨ مع هاني ١٦ ثمرة تين يُريد توزيعها بالتساوي على ٨ أكياس</li> <li>فما عدد الثمار التي تكون في كل كيس؟</li> <li></li></ul>
ه مع إلهام ٢٠ تفاحة تُريد توزيعها على أشخاص فما عدد التفاحات التي يحصل عليها كل شخص؟ ÷ عدا تفاحات
۱۰ يُريد باسم توزيع ٣٦ لُعبة بالتساوي على ٦ من أصدقائه فما عدد اللعب التي سيحصل عليها كل صديق؟ ÷ يعب

99-	الدرسان ۹۸-	ن الكسور والقسمة	نسمة - العلاقة بي	لمسائل كلامية على الق
		، لكل شخص تمرتين بكنهم أخذ التمر؟	مرة وستعطي	راً مع مريم ۱۲ تُد فما عدد الأشخ
	میذ ل کله؟ -	ًا ويتسع المقعد لـ ٣ تلام لكي يجلس تلاميذ الفصا مقاعد	صل ۲۷ تلميذ ناعد المطلوب =	فما عدد المق
	من 👩 بلیات	سفوف ویتکون کل صف م نها؟ صفوف	فوف التي كون	
	اعتین		دة ۱ <mark>۲</mark> ساعة ف التي ذاكر فيه =	فما عدد الأيام
		ی مجموعات تضم کل ه سیکونها إذا کان لدیه ۲٫۶ مجموعات		
	يضم كل منها ۱۰ طلاب قطعة بسكويت؟	ى صفوف الفصل التي ع عليها إذا كان معه ۳۰٫ صفوف	ع بسكويت عا وف التي يوز: =	ألَّ يوزع علي قطع فما عدد الصف بريسي ÷
101				

	n.	201	
2	LO.	w	
		_	22.

﴿ الله عَلَيْمَ عَنِ التَجْمِيعِ تَمثَلَ هَذَا النَّمُوذَجِ الشَّرِيطِيِّ ، النَّمُوذَجِ الشَّرِيطِي ليس مكتملاً

	۲۸.
,	

🥠 اكب مسألة كلامية تُغبّر عن هذا النموذج الشريطي

			25			
1	٦	٦	1	1	7	4

انظر إلى المسألة وإجابة التلميذ وحدد ما فعله التلميذ بشكل صحيح وما أخطأ فيه ثم أجب عن السؤال بنفسك

اكتب مسألة قسمة تُعَبِّر عن هذه المسألة الكلامية وحلها

مع رضا 💦 ثمرة فاكهة وقد وزعها بالتساوي على ﴾ أكياس

فما عدد ثمار الفاكهة في كل كيس؟

### إجابة التلميذ:

اكتب مسألة القسمة وحل المسألة بنفسك	ما الخطأ الذى ارتكبه التلميذ؟ ولماذا ارتكبه برأيك؟	ما الذى فعله التلميذ بشكل صحيح؟
6		

والصف الثالث الابنداق

## طرق مختلفة لقسمة العدد 🎏 بالتساوي العلاقة بين الضرب والقسمة

الدرس ١٠٠

## طرق مختلفة لقسمة العدد ٢٤ بالتساور

<sub>بوجد</sub> طرق مختلفة لقسمة عدد مثل ؟؟ بالتساوي والمسألة الكلامية التالية مثال على ذلك

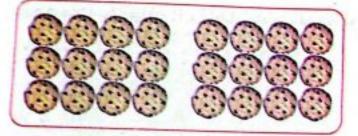
وي واسسانه الحدمية النالية مثال على واسسانه الحدمية النالية مثال على واسسانه الحدمية النالية مثال على الطبق المؤتانات المؤتاناتات المؤت فما هي الطرق المختلفة لمشاركة قطع البسكويت؟

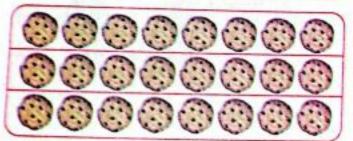


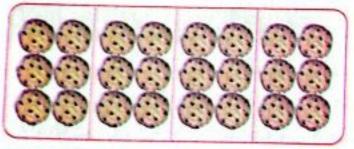


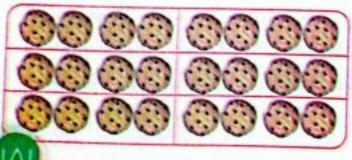
- 🕦 يمكن توزيع 🛟 قطعة على صديق واحد فيحصل هذا الصديق على 👫 قطعة کاملة ویکون ۲€ ÷ ۱ = ۲۶
  - 🕜 يمكن توزيع 🛟 قطعة على صديقين فيحصل كل صديق على ۲ قطعة ویکون ۲۶÷ ۲ = ۱۲
    - 🖱 يمكن توزيع 🛟 قطعة على 🏲 أصدقاء فيحصل كل صديق على  $\Lambda = 7 \div 7 \div \Lambda$  قطع ویکون
    - 🕃 يمكن توزيع 🛟 قطعة على 🕻 أصدقاء فيحصل كل صديق على ۲ قطع ویکون 🐧 ÷ 🕯 = ۲
    - 🛈 يمكن توزيع 💦 قطعة على 🅇 أصدقاء فيحصل كل صديق على ﴾ قطع ويكون ﴾ ﴿ + ٢ = ﴾





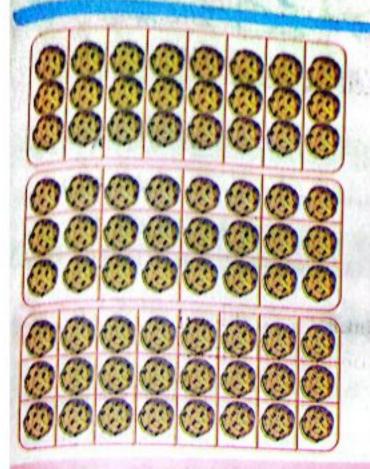






#### الوحدة ع

- یمکن توزیع  $\ref{eq:constraints}$  قطعة علی  $\ref{eq:constraints}$  أصدقاء فيحصل كل صديق على  $\ref{eq:constraints}$  قطع ويكون  $\ref{eq:constraints}$   $\ref{eq:constraints}$  قطع ويكون  $\ref{eq:constraints}$
- یمکن توزیع  $\ref{eq:constraint}$  قطعة علی  $\ref{eq:constraint}$  صدیق علی قطعتین فیحصل کل صدیق علی قطعتین ویکون  $\ref{eq:constraint}$   $\ref{eq:constraint}$  =  $\ref{eq:constraint}$
- یمکن توزیع  $\ref{N}$  قطعة علی  $\ref{N}$  صدیق فیحصل کل صدیق علی قطعة واحدة ویکون  $\ref{N}$   $ef{N}$   $\ref{N}$   $\ref$



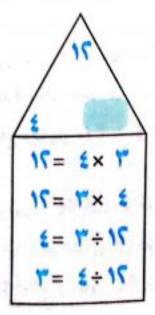
#### أجب بنفسك

يُريد محمود توزيع 🔥 تفاحات على أصدقائه فما عدد الطرق المختلفة التي يمكنه من خلالها مشاركة التفاح مع أصدقائه؟



#### العلاقة بين الضرب والقسمة

تعلمنا من قبل العلاقة بين الضرب والقسمة ويجب أن نعلم أن الضرب هو دمج مجموعات متساوية لإنشاء عدد صحيح وأن القسمة هى فصل عدد صحيح إلى مجموعات متساوية وهاتان العمليتان عكسيتان ويمكن استخدام القسمة لعكس مسألة الضرب ويمكن إيجاد عائلة الحقائر العلم أي عددين من المثلث كما بالشكل

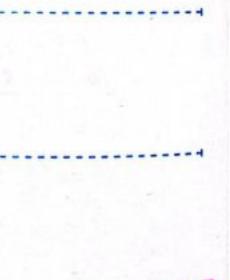


#### أكمل ما يأتي لإيجاد عائلة الحقائق:



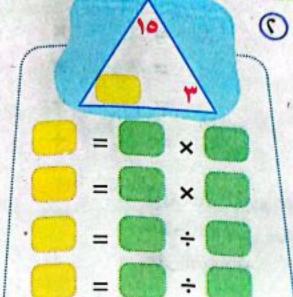


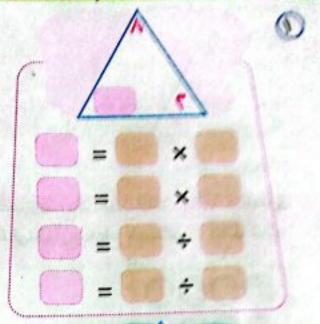
يُريد خالد توزيع ۱۲ قطعة بسكويت على أصدقائه فما عدد الطرق المختلفة التي يمكنه من خلالها توزيع قطع البسكويت بالتساوي على أصدقائه؟

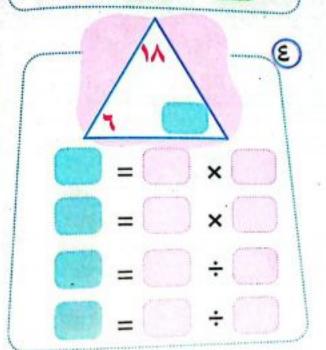


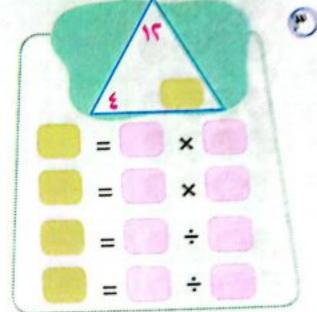


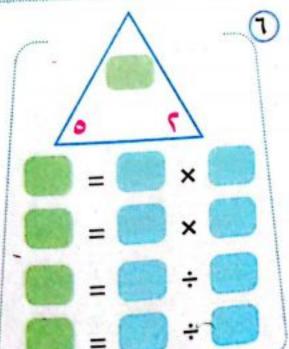
### الوجد العامل المجهول ثم اكتب عائلة الحقائق فيما يأتي:

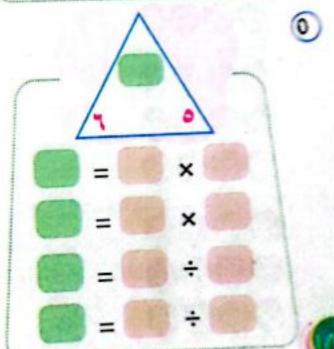


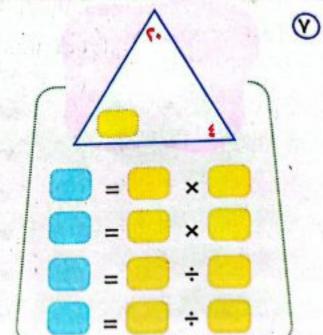


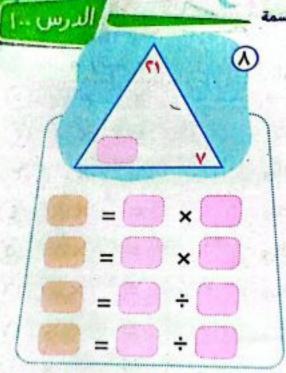












في هذا الجزء يحله التلميذ ونقارن بين عدد الإجابات الصحيحة في الجزء التالي ونفس الجزء في الدروس السابقة.

#### (٢) اكمل ما يأتي:

#### الوعدة ٤

#### 🔑 أكمل ما يأتي:

- × 0
- 0 ×
- (4) ×
- (2) ×
- 0 ×
- 1 ×
- X & (V)
- x & A
- × Ta
  - × 10
  - × "(1)
- × 0 (1)

- وبالتالي

=

=

=

=

=

+ 10

+ ++

÷

#### 😢 أوجد حاصل القسمة لكل مما يأتي:

÷ 1(1)

÷ 10 (E)

(1)

(1)

وبالتالي

0

÷

- (4)
- (1)
- 9

#### (0) أوجد حاصل القسمة لكل مما يأتي:

= ٣÷٦ (1)

= £ ÷ 15 (E)

= (+ N.V)

=£ ÷ 7A 1.

- = 7 ÷ 7 (°)
- = " ÷ 1 A (P)
- = 0 + ro 7 = 0 ÷ 10 0
- = £ ÷ £ (A) = £÷5. 9
- = 7 ÷ 1£ (1) = (+ 1 10
  - = " ÷ (E) = 1÷ 7 10

#### 👣 اوجد ناتج القسمة لكل مما ياتي:

= 7 ÷ 17 (V)

= £ ÷ 7£ 1

= 7 ÷ 71 (P)

= £ ÷ • 1

= # + # (14)

#### =1+7 (V

= 7 ÷ 7 (A)

= " + 10 (1)

37 + 1

7 + 1A

1 ÷ 46

175

73

A S

۲£ 6

VS

519

5.0

5 5 B

0 (5)

0 (5)

#### ٧ أكمل مستخدمًا علامة

# 7:11

40

A S

50

90

10

1.5

100

A.D

40

و ي

#### 🔥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعاطاة:

0 + 40 C

£ ÷ 46 (m)

= " ÷ (V E)

= 1 ÷ 10

÷ 10 (V)

÷ 17 (1)

÷ 54 9

÷ 1.00

V = " ÷ 1

10

AP

40

20

70

170



24













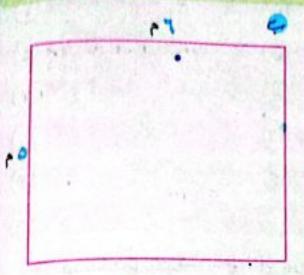


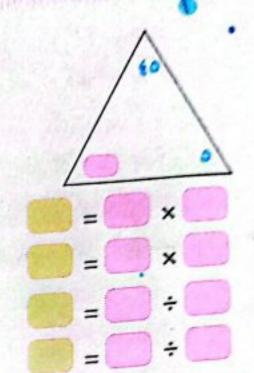


#### قيم نفسك(٤)



🐧 اکمل ما یأتی:





- ① كم رُبِعًا في الواحد الصحيح؟ الحل:

مع نهى و تفاحة تُريد توزيعها على و أشخاص بالتساوي فما عدد التفاحات التي يحصل عليها كل شخص؟ ما يأخذه الشخص الواحد =

قص الواحد = تفاحات

# الوحدة الخامسة

#### كلمة لوَلي الأمر

1.5

يجب التأكد من أن الطفل ، حقق الأهداف الخاصة بكل درس :

وهي أن يكون قادرًا على:

استخدام استراتيجيات متعددة لحل مسائل الضرب المُكَوَّنة من رقم واحد

وهي أن يكون قادرًا على:

تحديد العلاقة بين مجموعات الحقائق الرياضية للضرب و القسمة

وهي أن يكون قادرًا على:

🔭 🛑 استخدام رموز لتمثيل العدد المجهول في المسألة

- حل مسائل بها قيمة مجهولة واحدة

وهي أن يكون قادرًا على:

- كتابة مسائل كلامية على الضرب و القسمة

وهي أن يكون قادرًا على:

🔭 🐪 — إيجاد مساحة أشكال هندسية رباعية ومحيطها

– إيجاد محيط أشكال هندسية غير رباعية

وهي أن يكون قادرًا على:

إيجاد أطوال الأضلاع المجهولة وأشكال هندسية مركبة

- تقسيم أشكال هندسية مركبة إلى أشكال رباعية وإيجاد مساحة ومحيط الأشكال المركبة

وهي أن يكون قادرًا على:

- إيجاد محيط المستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده

وهي أن يكون قادرًا على

• ۱۱۰ - ۱۱۰ - ایجاد محیط ومساحة مشروع تصمیم منزل

#### تذكر حقائق الضرب

يتدرب الطفل في هذا الدرس على ضرب أعداد مُكَوَّنة من رقم واحد وتذكر حقائق الضرب (جدول الضرب) والتأكد من سهولة استخدامه عن طريق استخدام بعض الاستراتيجيات

## استراتيجية العددي العَدّ بالقفزي

يمكن استخدام العَدّ بالقفز والتحقق من أن كل حاصل ضرب يكون عددًا زوجيًا وتذكر أن حاصل ضرب 🔊 في أي عدد هو ضعف العدد وينتج نواتج الضرب

فمثلا

(مضاعفة العدد)

7= " + " = " × "

# استراتيجية العددى إيجاد المضاعف وإضافة مجموعة أخرس

لإيجاد حاصل ضرب 🛪 x أي عدد فإننا نوجد مضاعف العدد ثم نضيف العدد نفسه للناتج فمثلاً عند ضرب 🗡 🗙 ؤاننا نوجد 🥻 🗙 🔭 معمد

ثم نضيف العدد نفسه للناتج 🔥 فيكون 🔥 + 💃 = ۱٫۴ أي أن 🤻 🗙 🔭

استراتيجية العدد 👍 مضاعفة المضاعف

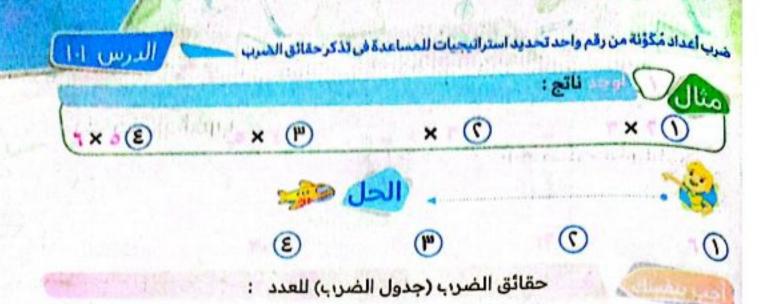
فمثلاً لإيجاد 🖍 🗙 🔰 فإننا نوجد مضاعف 🔥 فيكون 🐧 🛪 🥊 ా ثم نضاعف المضاعف فیکون ۱۲ + ۱۲ = ۲۲ أي أن ۸ × 🚁 = ۲۲

(استراتيجية العدد ه العَدّ بالقفز بمقدار ه

ويكون نواتج الضرب هي ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، .....

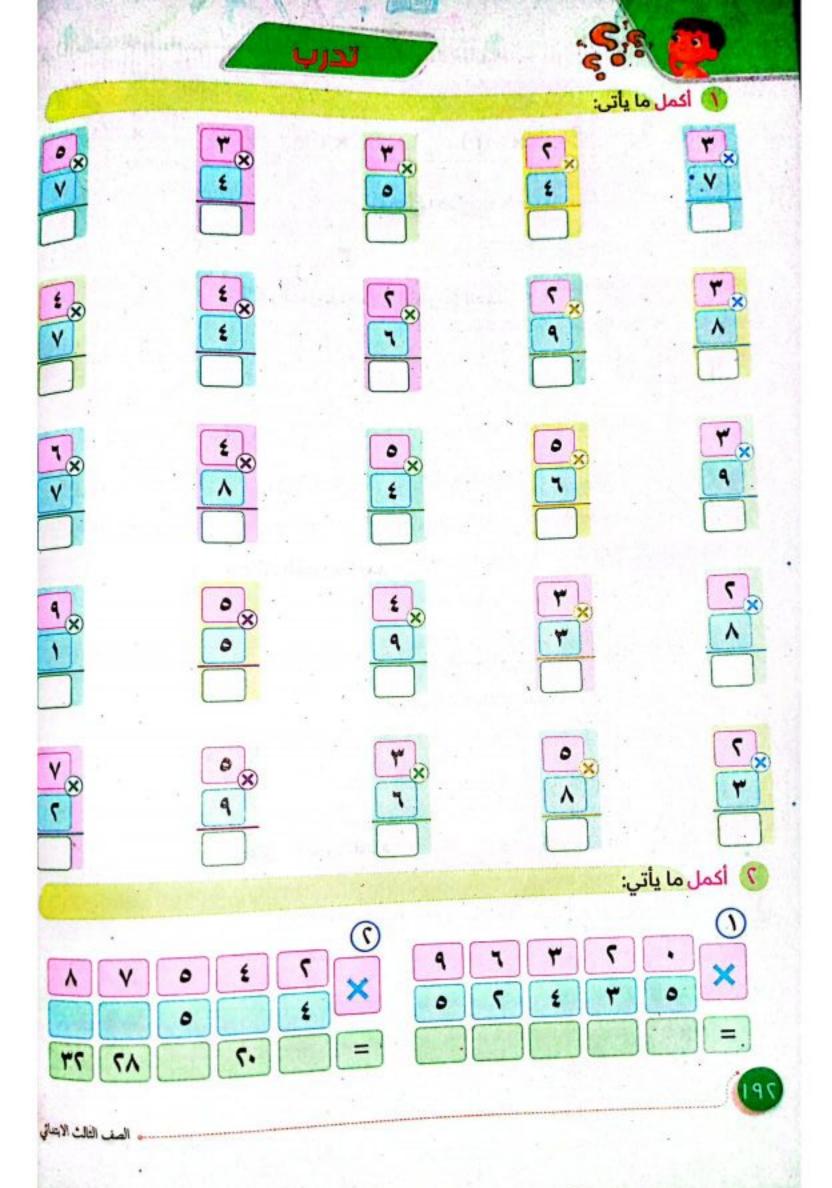
# (استراتيجية العدد ٢) الضرب x ه ثم إضافة مجموعة أخرى

فمثلاً لإيجاد ناتج 🗸 🗙 👣 فإننا نوجد 🗸 🗙 🧷 = 👣 ثم نضيف γ أخرى فيكون 🔭 + ٧ = ٢٠ ونكمل بنفس الطريقة من ٣ إلى ١٠ ويمكن حفظ جدول الضرب مباشرة إذا كان سهلاً بالنسبة للطالب



حقائق الضرب للعدد

حقائق الضرب للعدد



## برب أعداد مُكَوَّنَة من رقم وأحد تحديد استراتيجيات للمساعدة في تذكر حقائق الصرب

## و اكمل ما يأتي مستخدمًا العلامة 💙 أو 🤇 أو 😑 فيما يلي:



TXVE

17 + 70 7

#### 度 اکمل ما یأتی:

TXE P

Axo(0)

(XXX)

9×50

الدرس ال

TXT

TX A

PXO

£XD

#### الومدة ي

#### 17 = £ ×

X £

4 = £ ×

m7 =

= 7×7中

= 9 × 5 9

50=

CN=VX

10 = 0 X

5. = £ ×

10 = 0 X

. × \*

1 × 1

الصف الثالث الابتدا

#### 0 أكمل ما يأتي:

#### 🚺 أكمل ما يأتي:

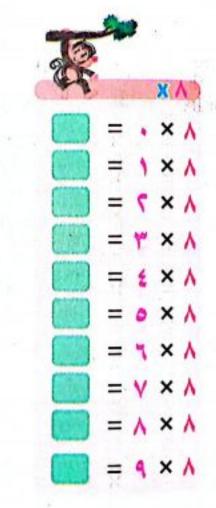
=1×19

#### ٧ أكمل ما يأتي:

#### X .







#### 🐠 🖂 ما يأتي مستخدماً العلامة 🤝 أو 🤇 أو 🛌 فيما يلي:

#### احد الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

A D

70

#### العلاقة بين الأعداد في مجموعة حقائق العائلة للضرب والقسمة

عامل

الضرب

الدرس ١٤

ناتج

الضرب

عامل

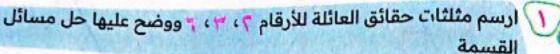
نهام انه إذا كان لدينا العددان 🕈 ، 🌱 فإنه يمكن تكوين سالة ضرب مثل ؟ × ٣ = ٢ ويمكن تكوين مسالة قسمة

منل (۲ = ۲ + ۲ ) ، (۲ = ۳ + ۲ ) منل

ويمكن رسم مثلث حقائق العائلة لفهم علاقة الضرب ويوجد داخله مسألتين ضرب ٢×٣=٢، ٣×٦=٢

وهي توضح خاصية الإبدال وأن ترتيب العوامل ليس مهماً في الضرب

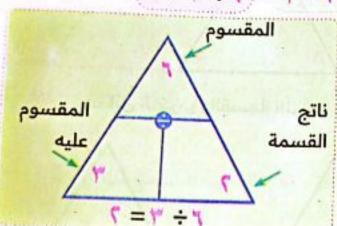
حقائق العائلة للقسمة

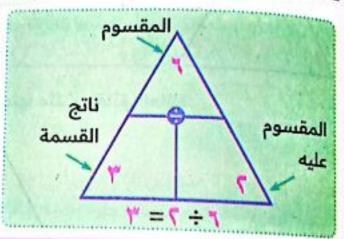






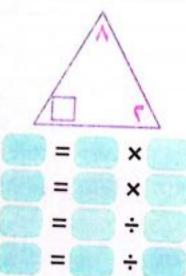
م ا ا ۴ × ۴ الله الماد ۴ 🕶 🔻 ومنها یکون ۲ ÷ ۲ = ۴ ، ۲ ÷ ۳ = ۲

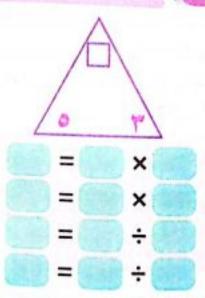




أعِبِ بنفسك . اكتب مسائل الضرب والقسمة التي يُعَبِّر عنها مثلث حقائق العائلة:

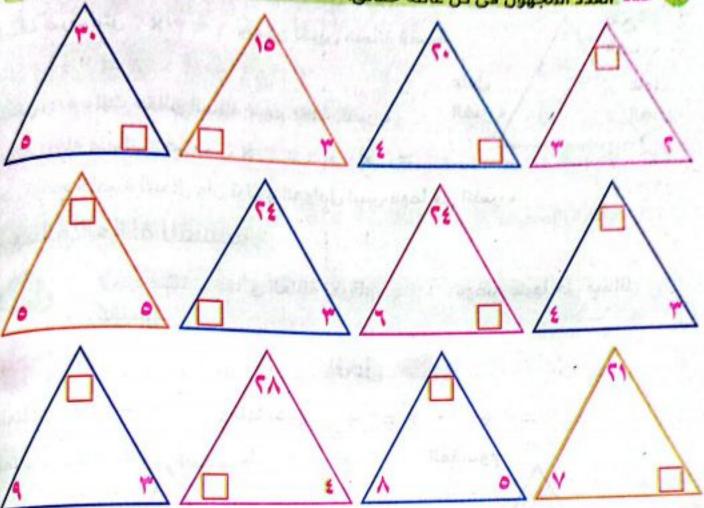




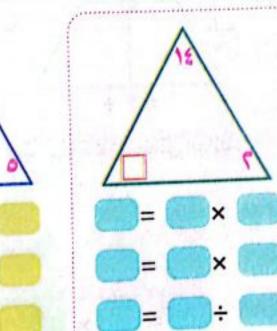


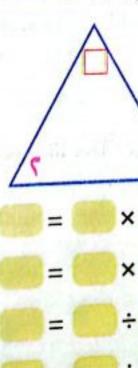


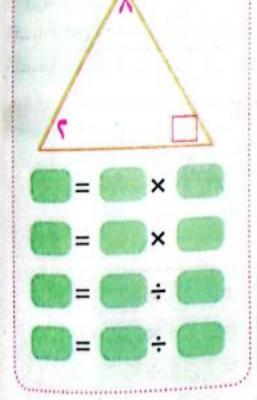




😗 اكتب مسائل الضرب والقسمة التي يعبر عنها مثلث حقائق العائلة:







#### استخدام رمز لتمثيل عدد مجمول في مسألة

الدرس ١٠٣

المزهو علامة أو إشارة تُستخدم لتمثيل شئ آخر

الامداد الرموز في الرياضيات إشارات العمليات ( + ، - ، x ، + ) ورمزي ك ، ح وفي مثلث الحقائق استخدمنا مربعات لتمثيل الأعداد المجهولة

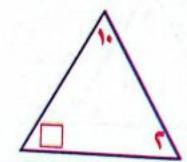
إذا كان لدينا ﴿ جنيهات ونُريد توزيعها على شخصين فما عدد الجنيهات التي يحصل عليها كل شخص؟





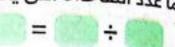
هنا نضع الأعداد الموجودة في المسألة في مثلث الحقائق ووضعنا لهربع بدلاً من العدد المجهول ونعبر عن السؤال بالرموز

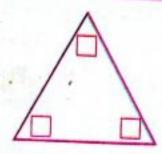
ويكون عدد الجنيهات تساوي ۱۰ ÷ ۴ = ٥ جنيهات



وب ينفسك الجب عن المسألة الكلامية التالية باستخدام مثلث الحقائق

إذا كان مع أحمد يقاحات ويُريد توزيعها على شخصين فما عدد التفاحات التي يحصل عليها كل شخص؟

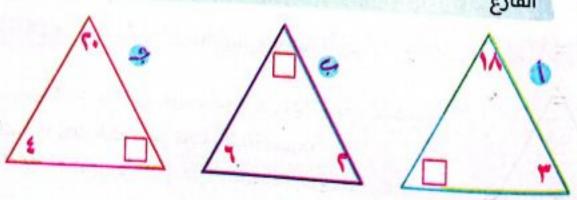




#### تعريف القسمة

القسمة هَى تجزئة عدد إلى عدد متساوي من الأجزاء وهى العملية العكسية للضرب وناتج القسمة هو الاسم الذي نطلقه على إجابة مسألة قسمة

مال حدد العدد المجهول في كل مجموعة من عائلة الحقائق ثم اكتبه في المربع الفارغ







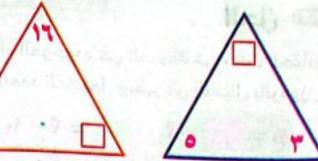


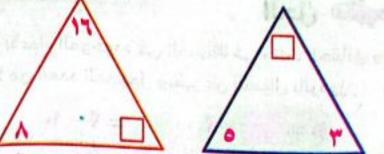
#### الومدة ٥

- 🚺 يمكن بالقسمة 🔥 ÷ 🏲 = 🏲 فيكون العدد المجهول هو 🎙
- 🧽 يمكن بالضرب ץ 🛪 ץ = ۱٫۲ أو بالقسمة نوجد العدد الذي اذا قسمه على 🕈 يكون الناتج ٦ فنجد أن ١٢ ÷ ٢ = ٦ فيكون العدد المجهول هو ١٢
  - 🥰 يمكن بالقسمة 💦 🛨 🕻 = 🧔 فيكون العدد المجهول هو 🥝

#### احب ينفسان خدد العدد المجهول واكتبه في المربع الفارغ:







## كتابة مسائل فيها عدد مجهول واحد لتمثيل مسائل كلامية

عند حل أي مسألة كلامية فإننا نكتبها في صورة عددية أولاً ويكون فيها عدد مجهول واحد ثم نوجد الحل باستخدام القسمة وبأي استراتيجية تتمكن منها كما يلي:



🥕 مع شادي 🐧 تفاحة ويُريد وضعها في صناديق صغيرة يتسع الصندوق لـ و تفاحات فما عدد الصناديق التي يحتاج إليها؟





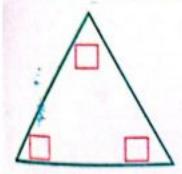


نحول المسألة إلى مسألة عددية بحيث أننا نعرف الناتج (المقسوم) وهو 🔷 والمقسوم عليه وهو 🧔 فيمكن كتابتها في عائلة الحقائق ثم نكتبها عدديًا (مسألة ذات مجهول واحد) بالشكل 🐧 ÷ ٥ = وتكون الإجابة 🔝 💠 🐧 😷 🍟

#### أحب بنفسك أجب عن المسألة الكلامية التالية باستخدام مثلث الحقائق



مع سميرة ۲ قلم تلوين وتُريد وضعها في أكياس بحيث تضع في كل كيس 🏲 أقلام فكم كيس تحتاج إليه سميرة؟ مسألة ذات مجهول واحد الإجابة

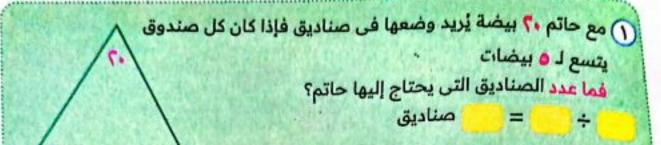


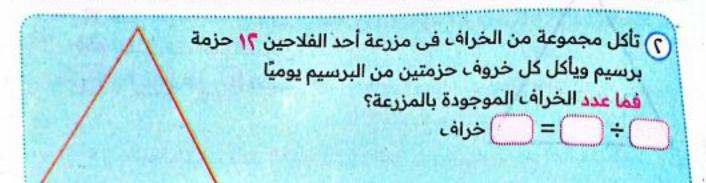


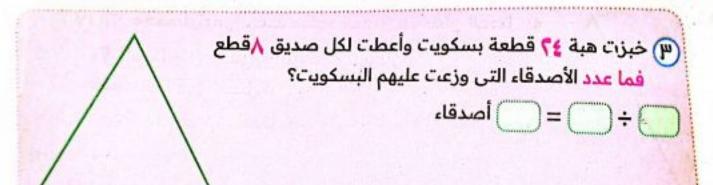
#### تحرب

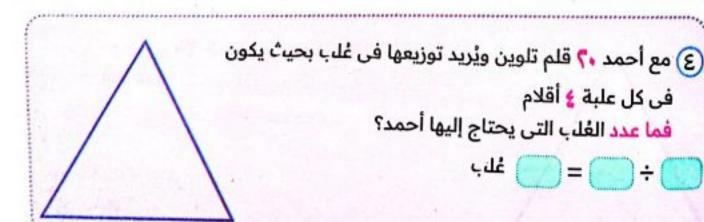


حول المسائل الكلامية الآتية إلى مسائل عددية وأجب عنها واستخدم عائلة الحقائق لتساعدك في الإجابة:

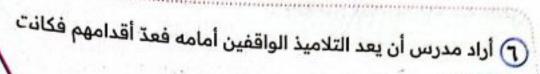




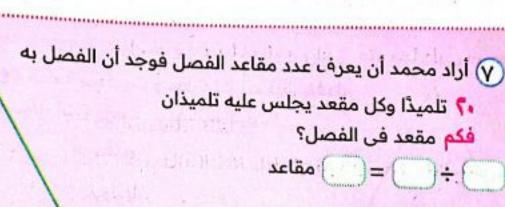


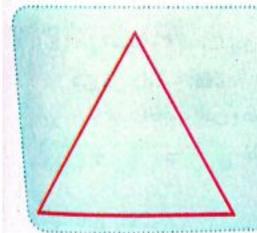


# اشترات هدى ٩ سمكات للأسرة بحيث يأكل كل فرد ٣ سمكات فما عدد أفراد الأسرة؟



۱۴ قدم فكم تلميذ يقف أمام المدرس؟ ناخ ( ) = ( ) تلاميذ





۸ مع عبیر ۳۰ شمعة وزعتها علی ۱ أصدقاء لها
فما عدد الشمع الذي يحصل عليه كل صديق؟
( ) ÷ ( ) = ( ) شمعات

#### كتابة مسائل كلامية تمثل مسائل معطاة

*الدرسان ١٠٤ - ١٠٠* 

هذا الجزء ندرب الطفل على تحويل مسالة عددية إلى مسالة كلامية ونطلق له العنان في في مسائل كلامية أو كتابة قصة من سطر واحد تأليف مسائل كلامية أو كتابة قصة من سطر واحد

ا اكتب مسألة كلامية تعبر عن المسألة العددية X × \* =

## (الحل 🧠

التابة مسألة كلامية تمثل المسألة x 🔭 =

مربع نُفبِّر عن تجميع أشياء أو أجزاء متساوية مثل:

- ، وجود عدة أكياس تحتوي على عدد متساوي من الأشياء ويحتاج معرفة عددها مثل كيسين في كل كيس 🏲 بيضات
  - ، <sub>التو</sub>صل إلى عدد قطع البسكويت التي ستحتاج إليها إذا أردت إعطاء كل فرد في العائلة قطعتي بسكويت إذا كان عدد أفراد العائلة ٢ أفراد
  - ، نحديد المسافة المقطوعة على سبيل المثال إذا مشيت<sup>♥</sup> كيلو مترات في اليوم فكم كيلومتر ستمشي في يومين؟
  - ، <sub>لدى</sub> أمير شريط طوله يساوي ً طول شريط عبد الله الذى يبلغ ً متر فما طول شريط امير؟

بالإضافة إلى أفكار كثيرة ويمكن كتابة المسألة كالتالي:

بْرِيد أحمد أن يشتري قطع بسكويت لأصدقائه الثلاثة فإذا كان يُريد أن يعطى لكل صديق قطعتين فكم قطعة يحتاج إلى شرائها؟

وهنا حددنا الموضوع وهو شراء قطع بسكويت للأصدقاء وحددنا عدد الأصدقاء وهو 🏲 وحددنا عدد القطع لكل صديق وهي ۗ وبالتالي فهي تمثل المسألة ۗ 🛪 🟲 = وبنفس الطريقة يمكن تكوين مسائل كلامية بصور كثيرة

اكتب مسألة كلامية تُعَبِّر عن المسألة ؟ x =

ويمكن أيضًا تحويل مسألة القسمة إلى مسألة كلامية تُعَبِّر عن تقسيم مجموعة كبيرة <sub>إلى</sub> أجزاء أصغر متساوية مثل:

- تقسيم كمية من الطعام مثل مجموعة من البسكويت أو التفاح
  - معرفة نصيب كل شخص من مبلغ مالي كبير
- تحدید کیفیة تنظیم مجموعة من المواد كالكتب على الرف بكمیات متساویة

ويفضل أن نجعل الطفل يقوم بعمل قصص قصيرة أولاً بدون مسائل مكتوبة ليتمكن من تكوين القصة بدون ضغط وتحديد لعناصر محددة تفرضها المسألة ثم نحل مسائل بها أعداد كما يلي:



اكتب مسألة كلامية تعبر عن المسألة العددية 😘 ÷ 🍮 =





وهُنا نُريد عمل مسألة كلامية أو قصة يكُون فيها العددين 🄥 ، 😋 بحيث نوزع 🔥 أشياء على و أشخاص فيمكن اختيار موضوع أو فكرة مثل توزيع شوكولاتة على الأصدقاء وهنا نكون حددنا الموضوع وهو توزيع شوكولاتة على الأصدقاء وحددنا عدد قطع الشوكولانة 🕦 وعدد الأصدقاء هو 🧔 فيمكن كتابة المسألة بسهولة كالتالي:

مع شريف 📢 قطع من الشوكولاتة ويُريد توزيعها على 🐧 من أصدقائه فكم قطعة يحصل عليها كل صديق؟

	00000	100		200
-400				410
65.57	فسا	w	100	
10.7	100	-	-	
		em.		

اكتب مسألة كلامية تُغِيِّد عن المسألة

اللب مسالة كلامية تعبر عن المسألة ١٥٠ + ٣ =	
هنا نُريد توزيع 🌙 شيء على 🌙 أشخاص	
نحدد الموضوع أو الفكرة وهي	
الله المار عن	
<b>٣</b> ثُعَبِّر عن	
فيمكن كتابة المسألة كالتالي:	
	······

#### تحرب

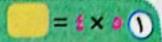


﴿ إِذَا كَانَ كَتَلَةَ التَفَاحَةَ ﴿ ﴿ جَرَامَ وَكَتَلَةَ البِرِتَقَالَةَ ﴿ ﴿ ﴿ جَرَامَ وَكَانَ مَعَ حَسَامَ ﴾ تفاحات و ﴾ برتقالات فما إجمالي كتلة جميع ثمار الفاكهة؟

الخطوة الأولى:

الخطوة الثانية:

( اكتب مسائل كلامية تُعَبِّر عن المسائل الآتية:



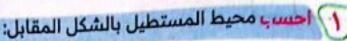
	الومدة ٥
	= t + A (T)
Land the company of t	
	= \( \dagger \
	= \(\frac{1}{\lambda}\)
ضرب كلامية باستخدام الأعداد التى اخترتها	(۳) اکتب مسالة ضرب ثم انشئ مسألة
	المسألة 💮 🗙 💮 = 🧾
	••••••
ة قسمة كلامية باستخدام الأعداد التى اخترتها	
*	المسألة ()÷()=()
······································	
BunNi & Belt	

## إيجاد مساحة أشكال هندسية ومحيحلها

في هذا الدرس نراجع نوعين من القياس تعلمناهم من قبل وهما المُحيط والمساحة ويب ان نفرق بينهما

المحيط: هو طول الخط المُحيط بالأشكال ثنائية الأبعاد ﴿ وَ عُم









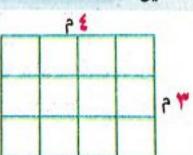
بمكن حساب محيط المستطيل بطريقتين

- () إيجاد مجموع أطوال الأضلاع = ٣ + ٣ + ١ + ١ = ١٤ م
  - (٢) جمع الطول + العرض ثم نضاعف الناتج أي نضرب x

المساحة: هم الفراغ المحصور داخل مُحيط شكل محدد

مال احسب مساحة المستطيل:







#### الحل 🥯

يمكن حساب مساحة المُستطيل بَعدّ جميع المُربعات التي تملأ المُستطيل فنجد أن عددها 🎀 مُربع طول ضلعه ነ م ويمكن أن نوجد عدد المُربعات عِن طريق





#### اوحد مُحيط ومساحة المُستطيل فيما يلي:

المخبط = المساحة =

1	۱ سم	190	
_			۲ سم

۵ سم

🧔 سم

ويمكن إيجاد مُحيط مُربع ومساحته حيث

مُحيط المُربع = مجموع أطوال الأضلاع

= ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٢٠ سم

وحيث أن الطول مكرري مرات فيمكن إيجاده عن

طريق الضرب حيث محيط المُربع = طول الضلع x \$

أي أن مُحيط المُربع = 🌢 🗙 🗲 = 💦 سم

ونوجد المساحة بأن نعد المُربِعات الداخلة في تكوين المُربِع الكبير فنجد عددها 👣 مُربِع ويمكن إيجاد عدد المربعات عن طريق الضرب

فيكون مساحة المُربع = طول الضلع x نفسه

لأن الطول هو نفسه العرض

أي أن مساحة المُربع = ◘ 🗙 ◘ = ◘ ۖ سم مُربع

أحد مساحة المُربع المقابل:

۳ سم

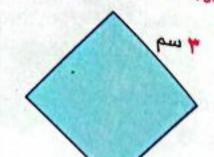
مُحيط المُربع =

مساحة المُربع =

وليس من الضروري أن تكون لدينا مُستطيلات أو مُربعات أو حتى أشكال رباعية ولكن يمكن إيجاد مُحيط أي شكل إذا كانت لدينا قياساته الخارجية بجمع أطوال جميع أضلاعه



# اوجد مُحيط المضلعات الآتية:



محيط المضلع

۽ سم 7 سم ۱ سم

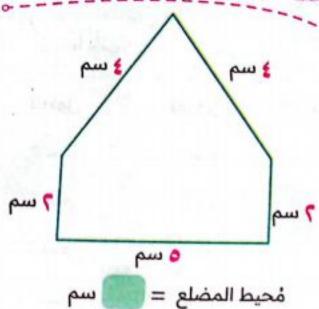
مُحيط المضلع =

ې سم

ې سم ۲ سم ې سم pm 5 ۲ سم

مُحيط المضلع

سم



سم

#### 🦒 اوجد:

🕦 مُحيط المُثلث الذي أطوال أضلاعه ץ سم، 🌱 سم، 🤰 سم pu مُحيط المُثلث =

🕜 مُحيط المُثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم، 🕏 سم، 🔥 سم مُحيط المُثلث =

المُثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم، ١ سم، ٨ سم 🔭 سم، ٨ سم سم فحيط المُثلث =

				m	
				104	
0	o	14		ĸ.	
The state of	м.	,000	•	-	

﴿ گُميطُمُربِع طول ضُلِعه ٧ سم

مُحيط المُربع = 📉 🗙 🚞 عام

أمحيط مربع طول ضلعه ٨ سم

مُحيط المُربع = x = سم

- أحيط مُستطيل طوله إلى سم وعرضه ٢ سم
   أحيط المُستطيل = ( + ) ×
- الأحيط مُستطيل طوله \ سم وعرضه \ سم معرضه \ سم معرضه \ سم معرضه \ معيط المُستطيل = ( + ( + ( ) × ) = ( سم

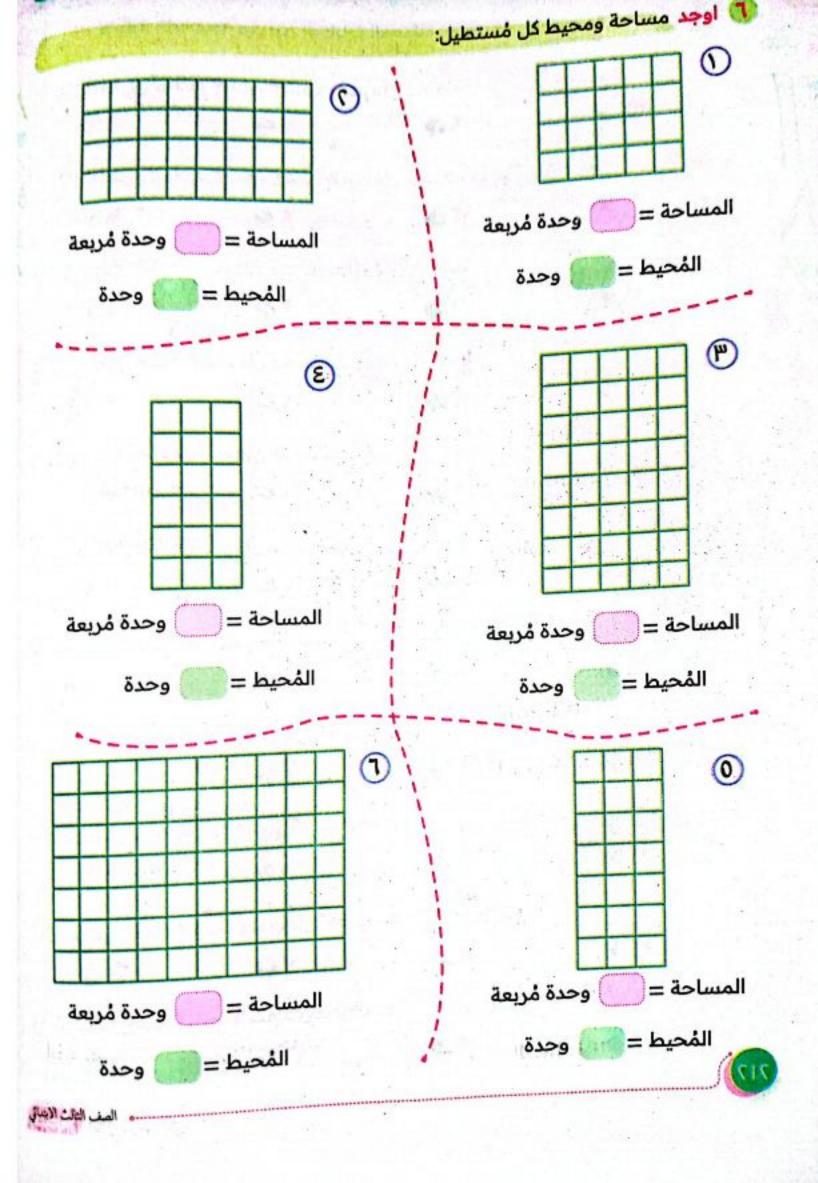
#### ۳ أكمل ما يأتي:

الطول العرض مُحيط المُستطيل = (الطول + العرض) x^ العرض) x العرض (ه + العرض) x العرص (ه + العرص (ه + العرض) x العرص (ه + العرض

pu

#### الكمل ما ياتي:

طول الضلع × غ ه سم = ٥ × = سم ٧ سم غ سم غ سم

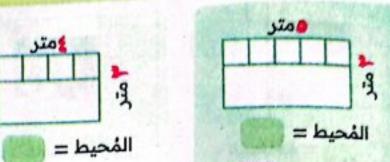


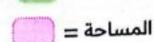
المساحة =

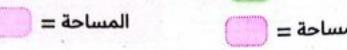
٣متر

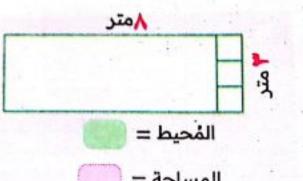
المُحيط =

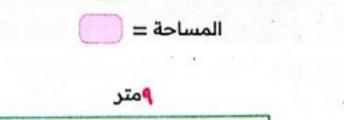
#### γ احسب مساحة ومُحيط كل من الأشكال التالية:

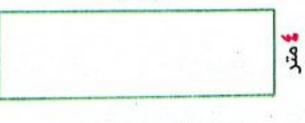






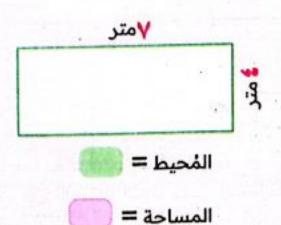


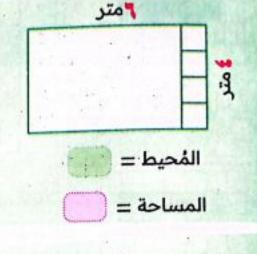


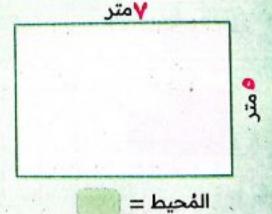




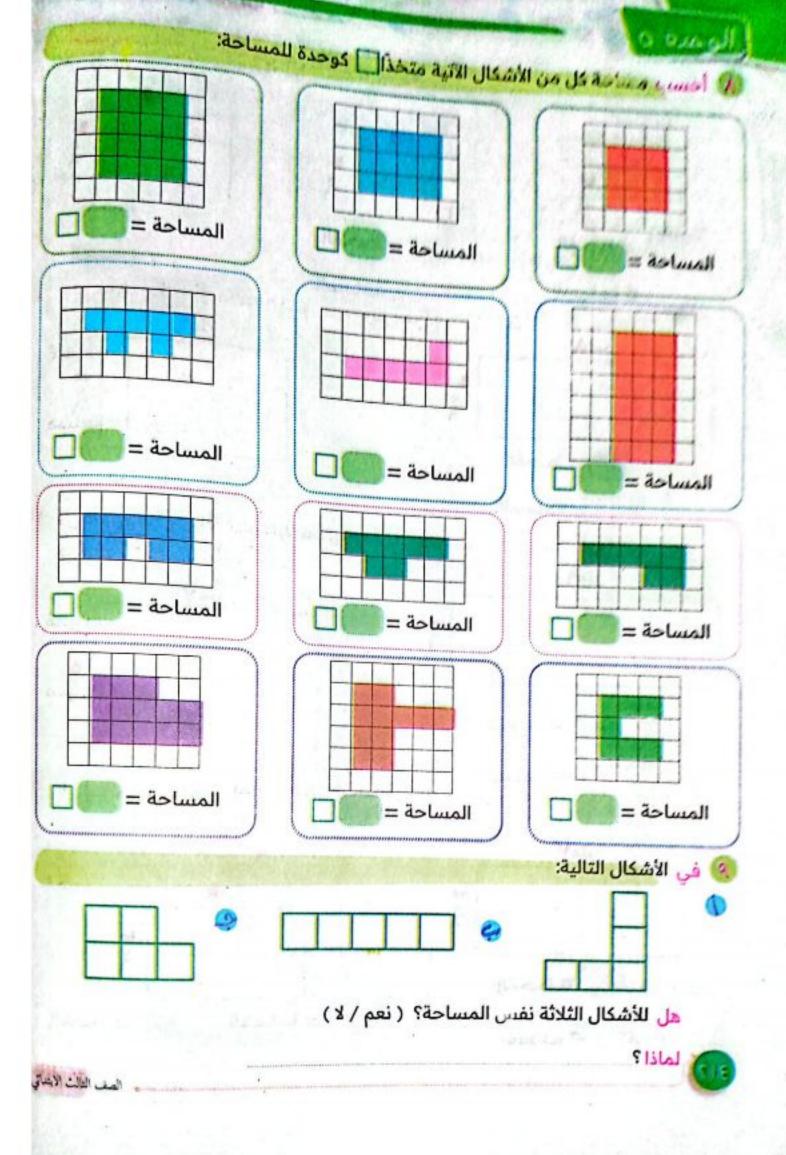
المُحيط =





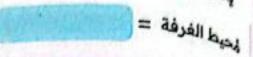






يعامه اشكال هندسية ومُحيطها

الدرس [1] هام با<mark>سر بقیاس أبعاد غرفته فوجد أن عرضها ۳ أمتار وطواوا ؛ أمتار ارسم مخططا اغرفة</mark> إسرثم أوجد مُحيطها ومساحتها:





رسم عمر مُربعًا طول ضلعه ٦ سم ارسم مُربع عمر ثم أوجد المُحيط والمساحة:



في منزل جهاد سجادة مُستطيلة طولها۞ متروعرضها متران حَوِّط سجادة جهاد ثم <mark>أوجد</mark> مُحيطها ومساحتها:



🕦 🐧 يوجد في منزل أمير سجادة مُستطيلة طولها 🔥 أمتار وعرضها متران حَوِّط سجادة أمير ثم أوجد: **美國自然**教育。10年1年1年2月1日日

Company of the compan	ř
	ł
	ı

معيط السجادة =

مساحة السجادة =
가는 이번에 하는 것이 되었다. [이번 10 HH 10 H

- پوجد في حجرة أمير الأخرى سجادة لها نفس مُحيط السجادة السابقة ولكنها ليست مُستطيلة فكيف تبدوهذه السجادة؟
- العماد المستطيلًا طوله ٧ سم وعرضه ٤ سم ورسمات آية مُستطيلًا طوله ٥ سم الله ٥ سم وعرضه ﴾ سم، ا<mark>رسم</mark> مُستطيلي هناء وآية . ما مُحيط مُستطيل آية؟ <mark>ما مُحيط مُستطيل هناء؟</mark> كم سَيُساوي المُحيط إذا وضعنا المُستطيلين بجوار بعضهما البعض لتكوين مُستطيل واحد طويل؟ ما مساحة المُستطيل الجديد الطويل؟

🕠 رسم مصطفی مضلع شداسی مُحیطه 💦 سم ارسم مضلع مصطفى السُداسي . ارسم شكل رباعي وشكلًا آخر يمكن أن يكون له نفس المُحيط ووضح أطوال الأضلاع على الشكلين

🥡 رسم مصطفى ثلاثة مُستطيلات بجوار بعضها البعض طول كل مُستطيل 🛭 سم وعرضه ۗ سم. ارسم المُستطيلات الثلاثة

مامساحةالمُستطيلالواحد؟ المساحة =

مامُحيطالمُستطيلالواحد؟

المُحيط

ما مُحيط المُستطيلات الثلاثة معًا؟

المُحيط

مامساحة المُستطيلات الثلاثة معًا؟

المساحة

#### ايجاد أطوال أظلاع مجمولة لأشكال هندسية معلوم فحيطها

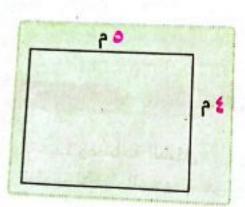
1-V الدرس V-1

إحيانًا يعطى مُحيط مُستطيل وطوله ومطلوب عرضه كما في المثال التالي: مَالُكُ مُحيط غرفة نوم هيام المُستطيلة ١٨ متر وطول

غرفة النوم 🤷 أمتار فما مساحة غرفتها؟



يفضل هنا أن نرسم غرفة هيام على شكل مُستطيل وحيث أن المُحيط = ١٨ متر ون نصف مُحيط المُستطيل = 🎙 م ونصف مُحيط المُستطيل يمثل الطول + العرض وإذا كان الطول = ٥ م فإن (٥ + العرض = ٩ اي أن العرض = 🔰 م



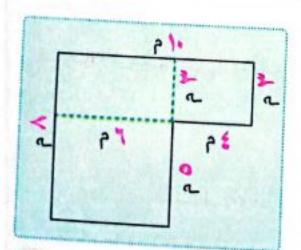
وتكون مساحة الغرفة = الطول 🗙 العرض = 🐧 🗴 = ႁ م مُربع

# 21.

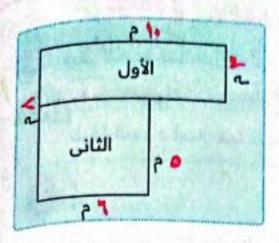
مثال رسمت هبة شكلًا تتمناه لغرفتها وكان مُحيط الغرفة يساوي ٣٦ متر فهل يمكن إيجاد القياسات ــــــ المجهولة وهل يمكن إيجاد المساحة



بالتأكيد يمكن إيجاد أطوال الأضلاع المجهولة حيث أن طولا الضلعين المكتملين 🔥 م ، ٨ م والضلع المقابل للضلع الذي طوله 🗕 ١ م يكون مساوي هو الآخر ١ م ومعلوم منه جزء طوله 🏲 م فيكون الجزء 🤰 م وكذلك الضلع الذي طوله 🔥 م يقابله ضلع طوله 🔥 م معلوم منه 🏲 م فيكُون الجزء المجهول = 🧔 م

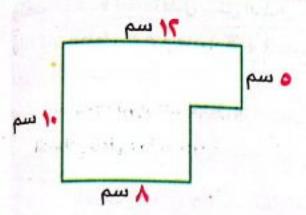


#### الومدة ٥



ولإيجاد المساحة فيمكن تجزئه الشكل إلى مُستطيلين ونحسب مساحة الأول = 🌱 🗙 🔥 = 🚜 م مُربع ومساحة الثاني 😑 🕻 🛪 🟲 = 🙌 م مُربع فيكون مساحة الشكل = ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۲۰۰ م مُديع

#### أحِب بينسال أوجد أطوال الأجزاء المجهولة ثم أوجد :



محيط ومساحة الشكل أطوال الأجزاء المجهولة هي مُحيط الشكل = مساحة الشكل =

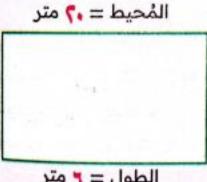
#### أحب ينفسك

غرفة على شكل مُستطيل مُحيطها يساوي 👣 متر وطول الغرفة 🏲 أمتار أوجد مساحة الغرفة

عرض الغرفة =

	=	2

مساحة الغرفة

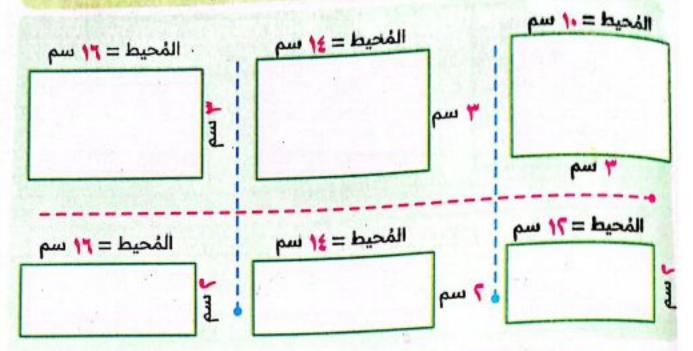


الطول = 🏲 متر

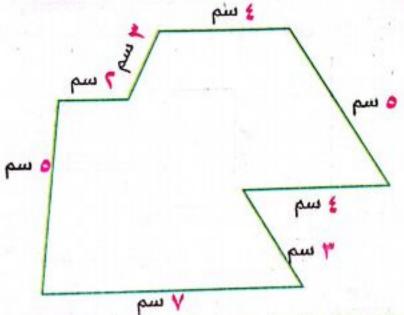




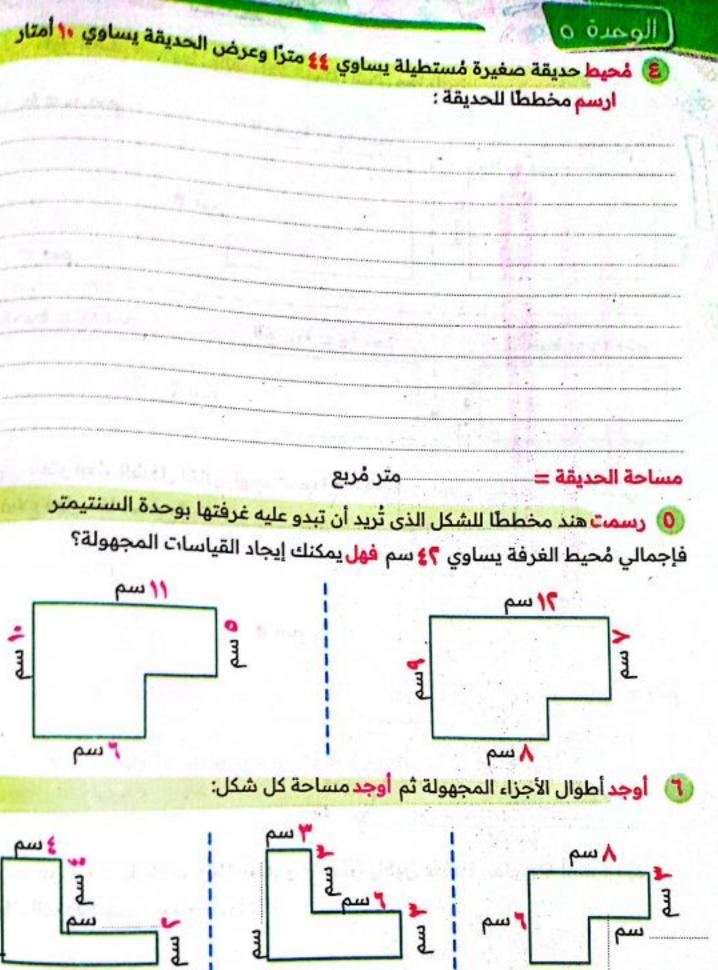
اوجد طول الضلع المجهول والمساحة في كل شكل مما يأتي:

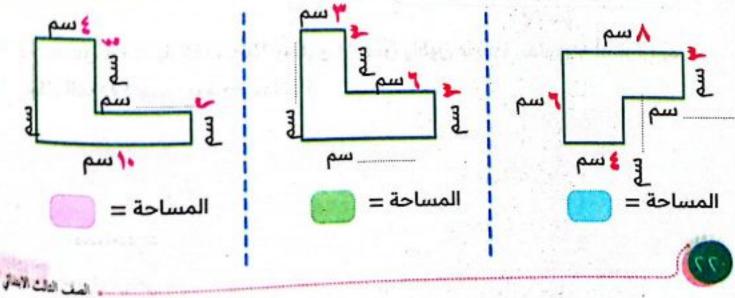


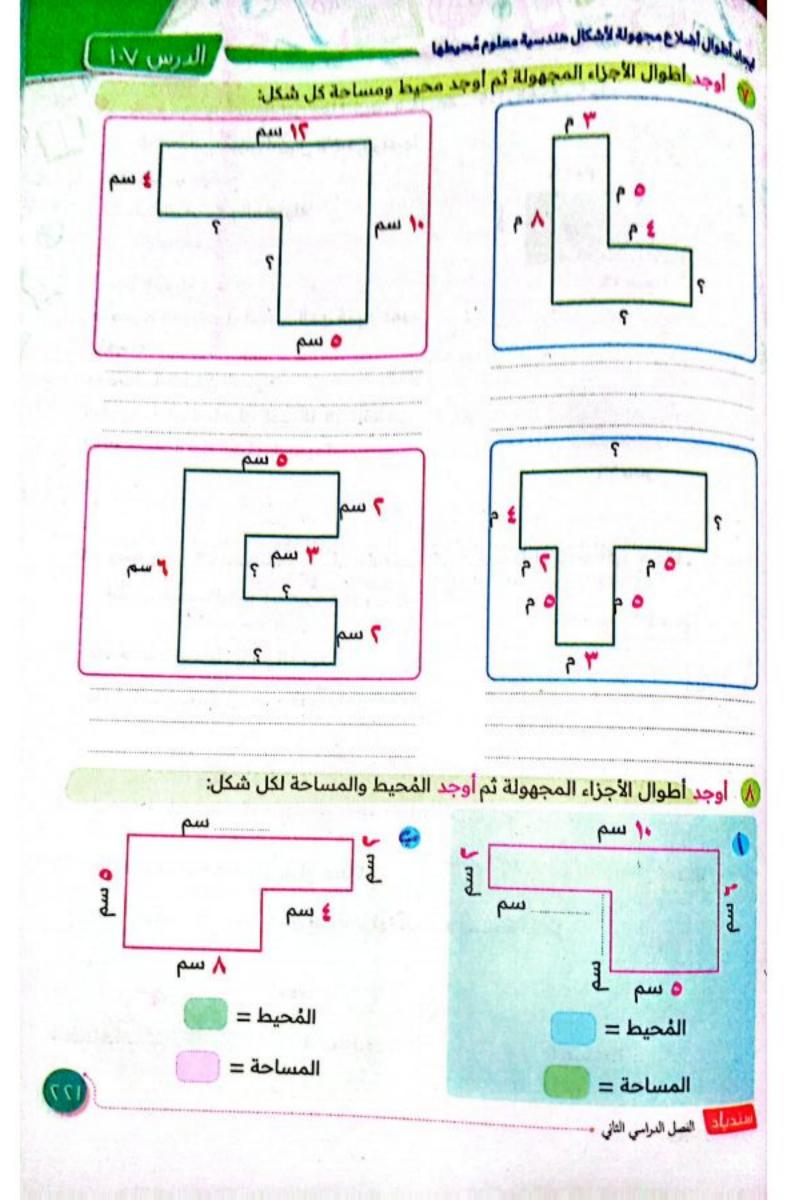
🥱 قاس معتز أبعاد الشكل التالي: أوجد مُحيط هذا الشكل ، يقول معتز أن شكله ثماني الأضلاع فهل هذا صحيح؟ ولماذا؟



🤭 مُحيط غرفة شادية المُستطيلة يساوي 💦 مترًا وطول غرفتها يساوي γ أمتار ارسم شكل الغرفة؟ أوجد مساحة غرفتها؟







#### الومدة ه

۹ وضع محمود مُستطيلين معًا لتكوين شكل على شكل الحرف L وقد

قام بقياس بعض أطوال الأضلاع وكتبها كما هو موضح

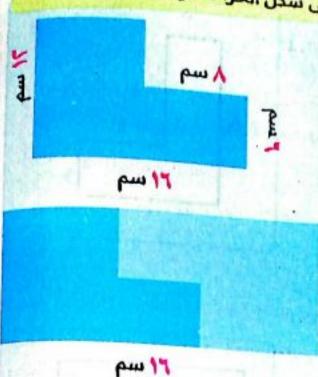
اكتب أطوال الأضلاع المجهولة

المحيط =

المساحة =

ما محيط المستطيل الجديد الذي قام محمود بتكوينه؟

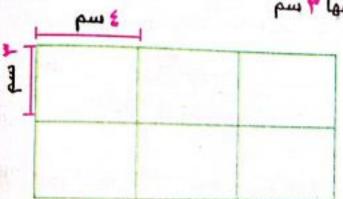
ما مساحة الشكل الجديد؟ كيف يمكن أن تساعدك المسألة السابقة في إيجاد مساحة هذا الشكل الجديد؟



رسم یاسر ۲ مستطیلات متساویة الحجم لتکوین مستطیل جدید أکبر حجمًا ،
 أطوال المستطیلات الصغیرة ٤ سم وعرضها ۳ سم

ما مُحيط مُستطيل ياسر الجديد؟

ما مساحة مُستطيل ياسر الجديد؟



11 هل العبارة التالية صحيحة أم خطأ؟

المُستطيلات التي لها نفس المُحيط لها نفس المساحة دائمًا

خطأ

صح



\_

الصف الثلث الإساؤ

#### إيجاد مُحيط مُستطبل عند معرمة مساحته وأحد أبعاده

الدرس ۱۰۸

# إيجاد مُحيط مُستطيل إذا علم مساحته

في الدرس السابق تعلمنا إيجاد المساحة عند معرفة المُحيط وطول ضلع في هذا الدرس نتعلم كيفية إيجاد المُحيط لمستطيل إذا علم مساحته وطول ضلعه

اوجد محيط المستطيل الذي مساحته 🔥 سم مربع

وطول أحد أضلاعه 🏲 سم



لإيجاد مُحيط المُستطيل في الشكل المقابل يلزم معرفة الطول والعرض ولكن معلوم هنا المساحة وطول ضلع

ونعلم أن مساحة المُستطيل أو المُربع = الطول 🗙

العرض

لكننا لا نعلم الطول لذلك عندنا عامل ضرب مجهول و ناتج الضرب معلوم (المساحة) فيمكن كتابة

#### الطول 🗴 العرض = المساحة

$$\times$$
 ? =  $\wedge$  سم مُربع

ويمكن كتابتها في صورة قسمة

وفي الحالتين يكون الطول المجهول = 🔰 سم

أي أن الطول = المساحة ÷ العرض



المساحة = 🔥 سم مُربع



العرض = المساحة ÷ الطول

ویکون مُحیط المُستطیل = ( الطول + العرض)  $\times$   $\uparrow$  =  $\times$   $\uparrow$  =  $\times$   $\uparrow$  =  $\times$   $\uparrow$  =  $\times$   $\uparrow$  سم

	A-citi		E 27	
-	F . 45	100	44.	
		ge.	3800	٩
100	100	100	Mr.	
•			-	

الله يمكن رسم مُستطيل آخر له أطوال أضلاع مختلفة ولكن له نفس المساحة ٨ سم مُربع فالمُستطيل المقابل له نفس المساحة حيث المساحة =  $1 \times 1 = 1$  سم مُربع ولكن المُحيط = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 1 سم A mg أي أنه اختلف عن مُحيط المُستطيل الأول

#### في الشكل المقابل مُستطيل مساحته ١٢ سم مُربع

وطول أحد أضلاعه ٣ سم أوجد مُحيطه طول الضلع الأخر =٦٢ ÷ ٣ = سم

المُحيط =

المساحة=١٢ سممُربع	مس ۳

في الشكل المقابل مُستطيل مساحته 🏲 سم مُربع

	F	5 45 44		-
700	5771	9.11		
	10000		No. of Lot	<b>-10</b> 0
	_	_		

وطول أحد أضلاعه ٢ سم أوجد مُحيطه

المساحة = ٢ سم مُربع

الصف الثالث الابتعالي

# 15.

#### 🕥 اوجد مُحيط كل مُستطيل مما يأتي باستخدام المعلومات المعطاة:

ندرب

0

ې سم المساحة = ٢ سم مربع

طول الضلع = سم

المُحيط = سم

المساحة = ۱۲ سم مُربع

طول الضلع 😑 🌅 سم

المُحيط = المُحيط سم

P

المساحة = 🐧 سم مُربع

ه سم

طول الضلع = سم

المُحيط = سم

(2)

المساحة = 🛟 سم مُربع

۲ سم

طول الضلع = أ 🥮 سم

المُحيط = المُحيط المُحيط

0

المساحة 😑 🎀 متر مُربع

14

طول الضلع = م

المُحيط = م

0

المساحة = ه٣م مُربع

طول الضلع = 🏻 🧓 م

المُحيط = المُحيط

	٠	- 11
0	0	الومن
		STATE OF LINES.

سم مُربع وعرضها 🕻 سم	رسم طه صورة مُستطيلة صغيرة مساحتها 🎢
AND DESCRIPTIONS OF THE PARTY.	ارسم صورة طه ما طول صورته؟
	ما إجمالي مُحيط صورته؟

- ارسمت هدير صورة مُستطيلة مساحتها ٢٠ سم مُربع وعرضها ٢ سم ارسم صورة هدير حدد طول الصورة ووجد مُحيط الصورة ووجد مُحيط الصورة ووجد
  - رسم سالم صورة لملعب كرة قدم مُستطيل الشكل طوله 
     مساحته في سم مُربع
     ارسم ملعب سالم
     ما عرض الملعب؟
     ما إجمالي مُحيط الملعب؟
- قطع نجار قطعة خشب مستطيلة مساحتها و سم مربع وكان طولها و سم ارسم قطعة الخشب
   ما عرض قطعة الخشب؟
   أوجد مُحيط قطعة الخشب

3-1-0	At al. Al Wilston	م يوسف المُستطيل التالي، أوجد مُحيطة وارسم مُ
		احة = ۳۰ سم مُربع
		pm 7
		ضلع الآخر = ( الله القائد ا
س المساحا	ستطيلاً آخر له نف	م مروان المُستطيل التالي، <mark>أوجد مُ</mark> حيطه وارسم هُ
		مساحة = ﴿ مُتر مُربِع
		ضلع الآخر = (والقال) ا = (والقال)
ربع وطول	الواحد 👌 سم مُر	ست هاجر أربعة مُربعات متطابقة مساحة المُربع
	Table 1	يه ۵ سم رأت الاد المارين الماري
	المساحة وم سم مربع	مُربع الواحد = ( )
		المُربع الواحد =
		مُربعات الأربعة = 🎒
	1	
	Language Control	المُربِعات الأربِعة =

				н
0	0	m	$\alpha J$	н
	Ψ,	-	_	-

الومدة ٥ الم
<ul> <li>اقرأ كل لفز وارسم على الأقل شكلين يتطابقان مع اللغز ثم اكتب المحيط</li> </ul>
(اللفز الأول: )
قد أكون مُستطيلًا أو مُربِعًا مساحتي تساوي ٣٦
وحدة مُربعة وعرضي أكبر من وحدتين فكيف
يبدو شكلي؟
الشكل الأول: إجمالي المُحيط =
الشكل الثاني: إجمالي المُحيط =
( اللغز الثاني: )
أنا مُستطيل مساحتي تساوي ٢٤ وحدة مُربعة
وطولي أقل من ۱۴ وحدة فكيف يبدو شكلي؟
الشكل الأول: إجمالي المُحيط = [[[[]]]
الشكل الثاني: إجمالي المُحيط =
🕦 أجب عن الأسئلة الآتية:
ما أنواع الغرف التي تحتاجها في منزلك؟
ما الغرف التي يجب أن تكون أكبر من غيرها؟
ما الغرف التي يجب أن تكون أصغر؟
ما أنواع الأشياء في كل غرفة؟

بدأ عمل الكيك

بدأت ليلى فى عمل كيك فى المنزل من الساعة ١١ صباحًا ووضعتها فى الفرن الساعة ١١ صباحًا ووضعتها فى الفرن الساعة الساعة ١٠٥ الساعة ١١٥ صباحًا فإذا استغرقت ٤٠ دقيقة فى الفرن وضح كيف ستبدو الساعة ذات العقارب فى منزلها حين تبدأ عمل الكيك وحين تضعها فى الفرن وحين تخرج من الفرن



رحلة في تمام الاستعداد للذهاب إلى رحلة في الساعة ٣٠٠: ٨ صباحًا ووصل إلى أتوبيس الرحلة في تمام الساعة ١٠٥: ١٠٠ صباحًا فإذا كان أتوبيس الرحلة يستغرق ٣ ساعات للوصول لي مكان الرحلة فوضح كيف ستبدو الساعة ذات العقارب حين يبدأ الاستعداد وحين يصل لي الأتوبيس وحين يصل إلى مكان الرحلة



ابراهیم للتدریب یومیًا فی فریق کرة القدم بالنادی تبعًا لخطة یومیة حیث یستیقظ فی الساعة ۱۰ و صباحًا ثم یذهب إلی النادی الساعة ۱۳۰ و صباحًا ثم یذهب إلی النادی الساعة ۱۳۰ و صباحًا ویستغرق الذهاب إلی النادی والعودة ساعة واحدة ویقضی فی النادی ۳ ساعات تدریب ثم یغادر إلی المنزل کیف ستبدو الساعة ذات العقارب فی منزله حین یستیقظ وحین یذهب إلی النادی وحین یصل إلی المنزل





يمئن رسم غرفة أو منزل على شبكة المُربعات بالوحدة المُربعة ومعرفة مساحتها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطها ومُحيطة مساحة ومُحيط المنزل كله ويمكن معرفة أن هناك بعض القيود أثناء التصميم والقيد هو عائق أو حد معين يحدد الأشياء التي يحدد الأشياء التي يحدد الأشياء التي يحدد الأساء الأساء التي يحدد الأساء التي يع

# مثال الشكل المقابل يَتَكَوَّن من غرفة وحمام

ومطلوب إيجاد مُحيط ومساحة الغرفة ثم الحمام وإيجاد مساحتهما معاً ومُحيطهما معًا

-		<u>ه</u> سم			-	
+		غرفة			T mg	
+			م	۲ س		100
-	حمام سم	1.	md			
1						

Teather.

مسيورين الصف الثالث الأباراني



مُحيط الغرفة = % + % + % + % = 1% سم مساحة الـ رفة =  $\% \times \% = 1\%$  سم مُربع مُحيط الحمام = % + % + % + % = 1% سم مساحة الحمام =  $\% \times \% = \%$  سم مُربع

مُحيطُ الغرفة والحمَام معًا =٣ +٥ +٣ +٢ +٢ +٢ +٢ =٦٠ سم

مساحة الغرفة والحمام معًا = ١٥ + ٢ = ٢١ سم مُربع



المساحة يمكن إيجادها بجمع المساحتين معًا لأننا نجمع الوحداث المُربعة التى تغطي الشكل كله أما المُحيط فلا نحمع المُحيطين معًا لأننا نجمع الأضلاع الخارجية للشكلين فقط ولا نجمع الأضلاع الدالية أو المشتركة



# الشكل المقابل يمثل منزل شريف الذي يحلم به أوجد مُحيط ومساحة

# كل غر**فة ثم أوجد مُ**حيط ومساحة المنزل

	-	-	pm 6	-	-	_
-		الفر	فة الأو	ولی		
	H	_			الغرفا	نالثة
_	۳ سم	الغ	ر <mark>فة</mark> الث	نانية		-
			ب <del>د</del>	سم	ш 🏲	

***************************************	مُحيط الغرفة الأولى =
	مساحة الغرفة الأولى =

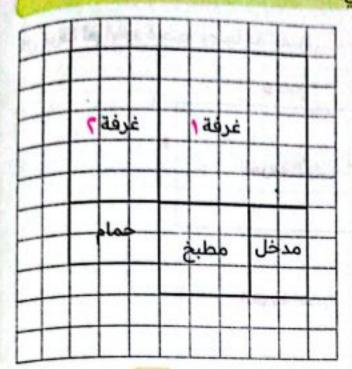
	مُحيط الغرفة الثانية =
7 - 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	مساحة الغرفة الثانية =

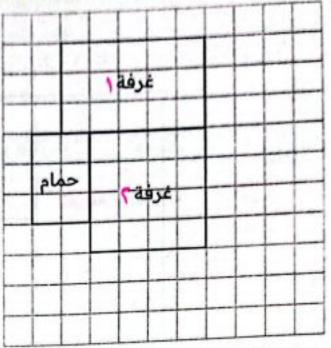
The second secon	مُحيط الغرفة الثالثة =
The state of the s	مساحة الغرفة الثالثة =





## احسب مساحة ومُحيط كل منزل مما يأتي:





إجمالي المُحيط =

. إجمالي المساحة = إجمالي المُحيط =

إجمالي المساحة 😑 🎆

المطبخ	المدخل	غرفة ١ النوم
الحمام	الصالة	غرفة ؟ النوم
	غرفة المعيشة	

مشروع تصعيم مخطط تقريبي لمنزل الأحلام:

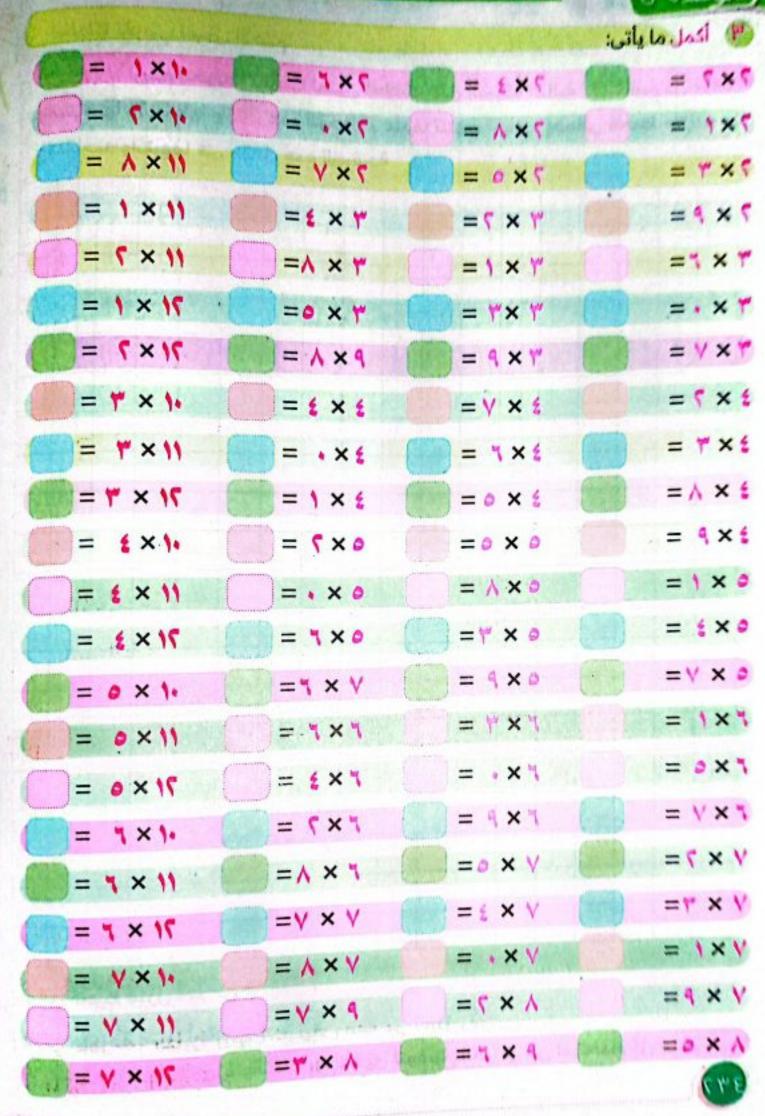
الإرشادات: ارسم مخططًا تقريبيًا لمنزل أحلامك على الشبكة التالية اكتب اسم كل غرفة ومساحتها ومُحيطها و<mark>اكتب</mark> عدد الوحدات. عندما تنتهي <mark>احسب</mark> إجمالي مُحيط منزلك احته واكتبهما في أسفل هذه الصفحة

-	-	_				te -	-			100					ته واد	-	_
E								1	-			-	-	-	1		
				-	+	-	1	-	-	1	-	-			-		
M	1		+	-	-	-			0						No.		
	-	-	+	+	-									14 3	10		-
	-	-	-	1						8.00				11.34	20		-
			1					1							-		-
-300		17		1			-	-	-	Sol	-	-		1.38	4		
				+	+	-	-	-	-			-		150	05		100
			-	-	1 ×	-	-								1111		
		-	-	-					, ,		100	1		( 3	17		-
					PX					4.7	1			12	1		-
	E	-			1			9				-	-			_	_
				1		1	-	-			-	-	-	1 X	1	-	
1	,		-	-	-	-	-			1.19				4.3			
$\dashv$	-			1			170										
1										1	10		-	1 1	11		-
1					1				15		-			F 50	5		-
1								-		-	-	-					
+	-	-			-	-								1	4		
1	1													100	-		
1															1	-	-
T				,	-						-	-		14. 7	1	1	-
+	-	-		-	-	-	-			-	_					56	
								-	. /		-						1

إجمالي مُحيط منزل أحلامي =

إجمالي مساحة منزل أحلامي =

ارسم الأثاث والأجهزة والتفاصيل الأخرى لتوضيح الغرض من استخدام كل غرفة



الصف الثالث الاعدالي

# رقيم نفسك(ه)



## () أكمل ما يأتي:

= A x &

= A ÷ 18

- = 12
- = V × Y
- = V + 04

÷ 50

= 1 × 9

- = <del>"</del>

- = 9 + V5
- ۳ = 💮 ÷ ۱۸

- V = + 70

#### 🐧 أكمل ما يأتي:

(4)

- ۵ سم ۳ سم
- المُحيط = المساحة =
- pm V
  - المُحيط =
  - المساحة =

0 ٧ سم

المُحيط =

المساحة =

المُحيط = 🙌 سم (2) ۹ سم

العرض =

المساحة =

🖐 أكل تامر 🚣 فطيرة بيتزا فكم تبقى معه من الفطيرة؟

ما تبقى من الفطيرة = \_\_\_\_ الفطيرة

# يجب التأكد من أن الطفل ، حقق الأهداف الخاصة بكل درس :

و هي أن يكون قادرًا على:

—تحديد الأشكال التي تمثل الأنصاف غير التقليدية

—تلوين الأشكال الهندسية لتكوين أنصاف غير تقليدية

—تحديد العلاقة بينُ المساحة والكسور وحل المسائل الكلامية

و هي أن يكون قادرًا على: —ترتيب الكسور على خط الأعداد ·

و هي أن يكون قادرًا على: —حل مسائل عن القيمة المكانية والقيمة العددية

و هي أن يكون قادرًا على: —تحديد الوقت المستغرق في إدارة بعض الأنشطة —حل مسائل عن الوقت المنقضي

و هي أن يكون قادرًا على:

ــقياس الاشياء وتقريبها لأقرب نِصف سنتيمتر ــاستخدام بيانات القياس لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط

و هي أن يكون قادرًا على:

—استخدام البيانات لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط وبالأعمدة وبالصور

-تحليل التمثيلات البيانية للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالبيانات

إيجاد مساحة ومحيط الأشكال غير المنتظمة

117

115 - 111

118

110

117

15. - 114

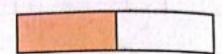
# تلوين أشكال هندسية لتكوين أنصاف غير تقليدية

الدرسان ۱۱۱– ۱۱۲

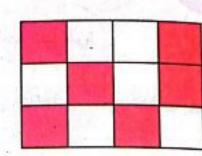
في هذا الدرس نفهم الأنصاف غير التقليدية

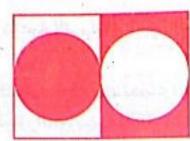
فمثلا

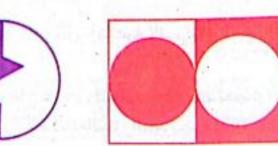
الصور التالية تمثل أنصاف تقليدية



لأن الأشكال مُقَسَّمة إلى نصفين بالتساوي أما الصور التالية فتمثل صور أنصاف غير تقليدية







لأن المساحات المظللة وغير المظللة متساوية ولكن لها ترتيب مختلف وليست مُقَسُّمة إلى نصفين بالتساوي (بخط يقسمهما إلى جزأين)



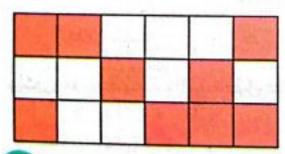
الشكل التالي بصورة غير تقليدية بتلوين نِصف المُربعات ولكن المُربعات ولكن بترتيب مختلف

	130	

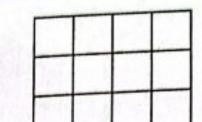


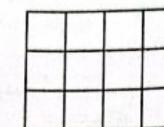


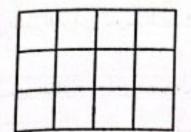
نلاحظ هنا أن الشكل يَتَكَوَّن من 🔥 مُربع وتم تلوين أمريعات أي نصف الشكل

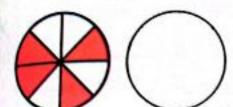


# أجب بنفسك لون نِصف الشكل بدون تنصيفه إلى جزاين متماثلين بطرق مختلفة:









يمكن تقسيم الدائرة بطيها إلى نصفين ثم طيها مرة أخرى إلى أرباع ثم طيها مرة أخرى إلى أثمان ويمكن تظليل نِصف الدائرة بطريقة غير تقليدية كالمُربعات

ويمكن حل بعض المسائل الكلامية التي تطلب 👆 المساحة كما يلي:

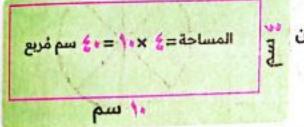


مثال 🛂 تحتاج ضحى لتلوين ورقة مُستطيلة الشكل طولها ١ سم وعرضها 🕽 سم فما مساحة الجزء الذي يجب تلوينه؟



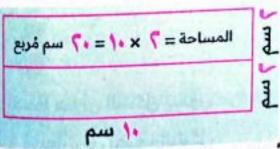


لإيجاد مساحة نِصف الشكل يوجد عدة طرق



🕦 يمكن إيجاد المساحة كلها ثم نقسم على 🏲 فتكُون مساحة المُستطيل = 🕻 🗙 📢 = 🐉 سم مُربع ويَكُون نِصف مساحة المُستطيل

= 🛟 ÷ 🖒 = ۲۰ سم مُربع



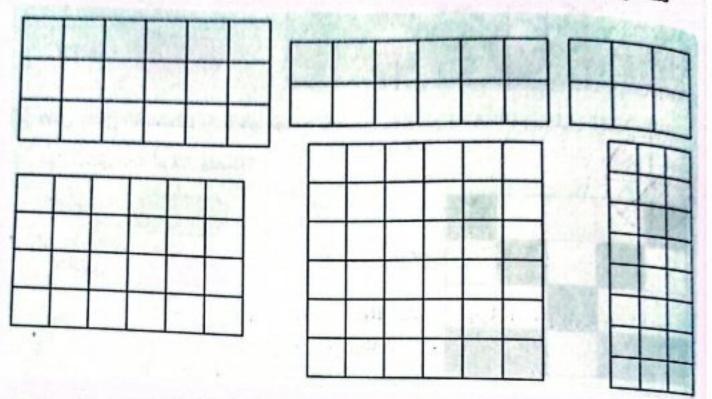
🕥 يمكن رسم خط مستقيم لتقسيم المُستطيل بالنصف (رأسيًا أو أفقيًا أو قطريًا)ويكون هُنا 🚣 طول الضلع = 💃 ÷ ۲ = ۲ سم

ويكون مساحة نِصف المُستطيل = ٢ × ١٠ = ٢٠ سم مُربع

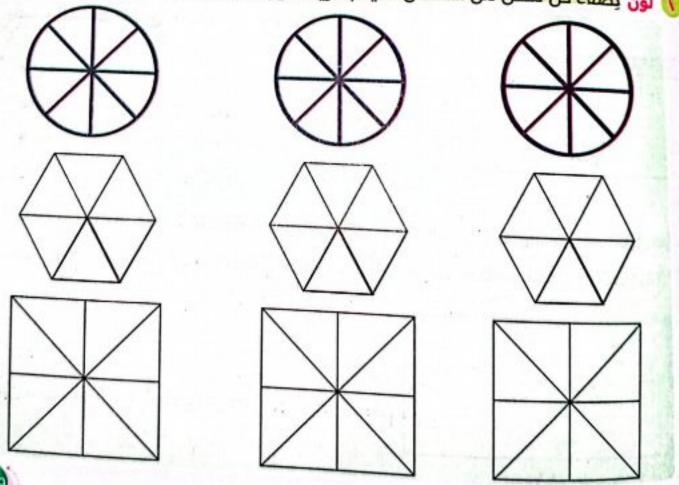




**﴾ لَوِّن بَصف كل شكل من الأشكال الآتية بطريقة غير تقليدية (بدون تقسيمه إلى نصفين** متساويين)

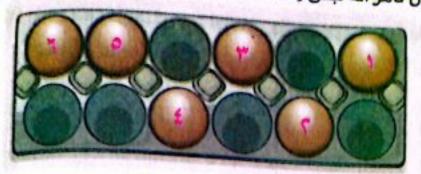


🐧 لَوْن نِصف كل شكل من الأشكال الآتية بطريقة غير تقليدية مختلفة:



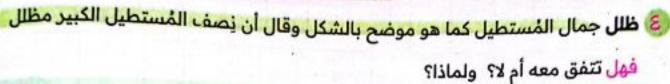
#### (الومدة ٦

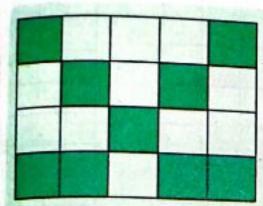
الله عدد تامر وشقيقته البيض ، يقول تامر أنه تبقى نِصف كرتونة البيض فهل تتفق معه؟ المرابعة البيض المرابعة البيض المرابعة البيض المرابعة ال

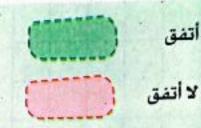






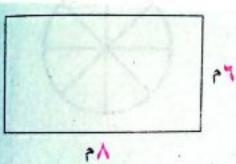




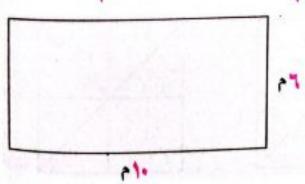




أريد ضحى دهان حائط مُستطيل الشكل طوله ٨ متر وعرضه ٦ متر فإذا كانت تُريد دهان
 نِصف الحائط باللون الأبيض فما مساحة ألحائط؟



الك يُريد راشد إنشاء حديقة مُحاطة بسور في حقل وكانت الحديقة على شكل مُستطيل طوله الله على على الله الله على ال



باد إلى تلوين ورقة على شكل مُستطيل طولها 🔥 سم وعرضها 🔰 سم إذا كانت	γ تحتاج سع
, نِصف الورقة باللون الأحمر والنصف الآخر باللون الأخضر فما مساحة كل جزء	
	يتم تلوينه

مع مروة صورة مُستطيلة الشكل طولها ١٠ سم وعرضها ٤ سم تُريد طلاء نِصف الصورة بلون غامق فما مساحة الجزء الذي يمكن طلائه؟

🍳 تغلف مي بعض الهدايا وتحتاج إلى ۲ وحدة مُربعة من ورق التغليف لتغليف الهدية الواحدة فما عدد الهدايا الٰتي يمكن أن تغلفها إذا كان طول ورقة التغليف 🔥 وحدات وعرضها 🎀 وحدة؟

#### 😗 اجمع واطرح

No. of Concession,	4
4	+
٨	1
	٨

أحاد عشرات مثات

عشرات	أحاد	-
٧	٣	4
7	٣	•
	عشرات ۷ ۲	ا <del>حاد</del> عشرات ۳ ۲

احاد عشرات مثات

٨

٤

ملات	عشرات	أحاد	
1	1	0	
1	•	٦	+
		-	

110	هشرات	احاد		
and the last	V	٣	_	
-	7	٦	T	
-				

مئات	عشرات	أحاد	
	٦	٨	
	7	9	-
			M.

Calle	عشرات	أحاد	100
The same of	0	£	4
1	٣	٦	

مثات	عشرات	احاد		مئات	عشرات	حاد
1	7	٧	40	(AL)	٧	£
The last	1	٩	-	DAT .	0	7

عشرات	أحاد	
٨	1	
5	٣	
	عشرات ۸ ۲	احاد عشرات ۸ ۱ ۳

= 7 ÷ £ 5

= 15×7

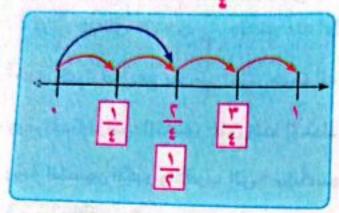
، من المسائل التالية ثم ضع دائرة حمل	المسائل السملة مفريح ميار السملة وفريح وفر
ر مول	المسائل السهلة ومُربع حول المسائل الصعبة

عند ترتيب الكسود 🚅 ، 👇 ، 🚣 على خط الأعداد فإننا نقسم خط الأعداد ما بيں 🕠 🕯

الله المناه المنام المن

ونلاحظ أن 1 ، ٢ ثم تمثيلهم على خط الأعداد

وعند تمثيل 🕂 لا نجده مكتوب مباشرة ولكن يند تمثيل 🚣 على خط الأعداد فنجد أنه يقع في المنتصف تمامًا عند الكسر كصلى وبالفعل فإن ئى كەسران متكافئان ويمثلان نفس النقطة



ولاحظ أن كر كر كر كر كر كر كر جميعها كسور مكافئة للكسر كر

# مثال مثّل الكسر 👗 على خط الأعداد السابق



نظرًا إلى أن المقام يساوي 🔥 فيب، تقسيم خط الأعداد إلى 🔥 أجزاء متساوية لذلك نرسم علامات جديدة في المنتصف بين كل علامتين للأرباع لتقسيم الخط إلى 🔥 أجزاء

ونكتب الكسور الجديدة من 🕌 إلى 🔥 

فنلاحظ أن 🌉 ، 🌉 كسران متكافئان فهما يقعان في المكان نفسه على خط الأعداد 🔥 💃

# مَنَالُ كَا مَثُلُ الكِسِرِ 🚽 على خط الأعداد الموجود في بداية الدرس



الحل 😂

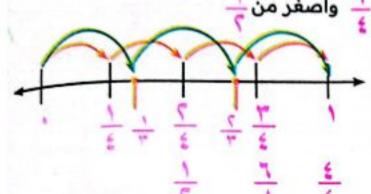
في هذه الحالة نُقَسّم خط الأعداد إلى ٣ أجزاء متساوية بلون واحد متجاهلين بذلك العلامتين 💃 ، 💃 فيمثل كل جزء 👆 ونضع عند أول علامة الكسر 🖕 ويمكن أن نحدد مكانه بطريقة

اخرى حيث انه يقع بين 👆 ، 👆 حيث انه اكبر من 🐈 واصغر من

ويساعدنا ترتيب الكسور على خط الأعداد على

رؤية الكسور الأكبر والأقرب إلى ﴿ والكسور

الأصغر والأقرب إلى صفر

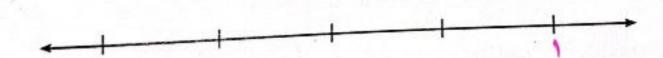


حب بنفسان 📞 ضع الكسور الآتية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح 🚽 ، 💫 ،



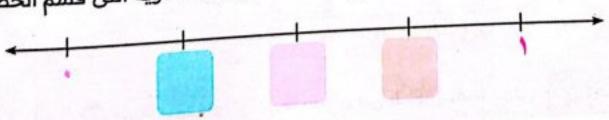
ضع الكسور الآتية على خط الأعداد بالترتيب الصحيح 5, 5, 7, 1

أحب ينفساني



أجب بنفسك انظر إلى خط الأعداد واكتب الكسر الذي تمثله كل علامة عليه

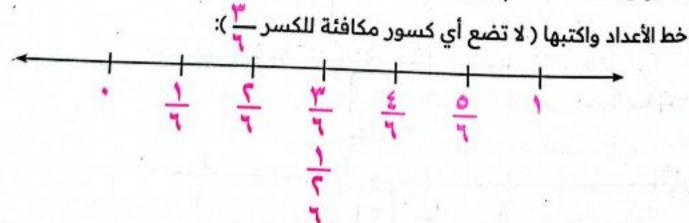
العددان صفر ، ﴿ مكتوبان بالفعل (تلميح: ما عدد الأجزاء المتساوية التي قسم الخط إليها؟ ﴾



#### ضع الكسور التالية على خُط الأعداد بالترتيب الصحيح

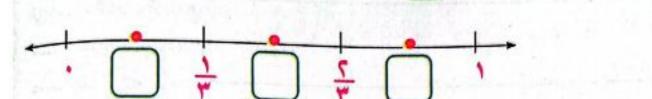
$$\frac{1}{1}, \frac{1}{\lambda}, \frac{1}{\lambda}, \frac{1}{\lambda}, \frac{1}{\lambda}$$

🐧 انظرإلى خط الأعداد ثم أوجد على الأقل ثلاثة كسور أخرى متكافئة يمكن وضعها على

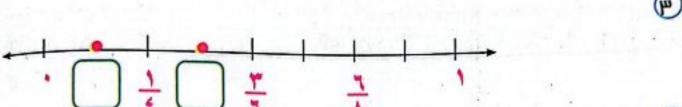


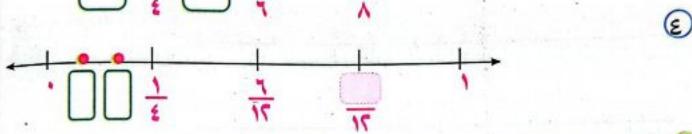
0

# 🤫 أوجد الكسور المجهولة فيما يأتي :



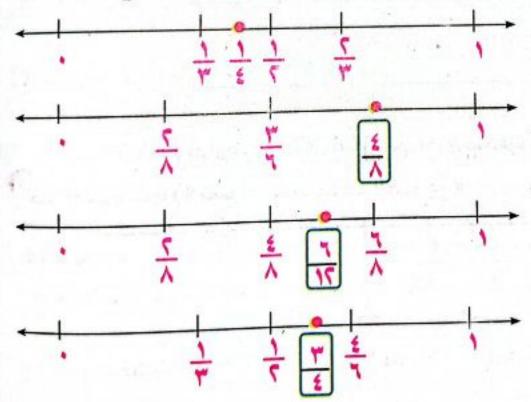
the of the state of the





🗷 هل الكسور الموجودة داخل المُربع في مكانها الصحيح؟

إذا كانت في المكان غير الصحيح فضعها في مكانها الصحيح



### كتابة الأعداد حتى خانة مئات الألوف وكتابتها بالصيغة الممتدة

يُسمى الصورة المألوفة لكتابة العدد بالأرقام بالطريقة الرمزية أو العددية أما الصورة للتي

نكتب بها العدد بالكلمات فتسمى

بالصيغة الكلامية ويوجد صيغ أخرى كتابة العدد تسمى الصيغة الممتدة

يفيها يكتب العدد على صورة

مجموع قيم جميع أرقامه فمثلاً العدد ٢٥٢ ٢٦٧ يمكن كتابته بالصورتين كما يلي:

لصيغة الكلامية:أربعمائة وسبعة وستون ألفًا وثلاثمائة و اثنان وخمسون

لصيغة الممتدة: ٢ + ٥٠ + ٣٠٠ + ٠٠٠ + ٠٠٠ + ٢٠٠٠ عند

رنكتب أحيانًا: ٣٥٢ + ••• ٤٦٧

مثال اكتب الأعداد التالية بالصور المختلفة لكتابة العدد

(1) A35077





[ .... + W ... + O ... + T .. + & . + A = FYOTEA (

٨٤٨ ح ٢٣٥ = مائتان وخمسة وثلاثون ألفًا ،وستمائه ثمانية وأربعون

2) YA70.F = Y + .A + ..7 + ... + ....F

٧٨٧٥٠٠ = ستمائه وخمسة آلاف ومائتان وسبعة وثمانون

التحويل من عشرات إلى مئات ومن المئات إلى الألوف

# لاحظان

70. = 1. x 70 👣 عشرة تعني

ويمكن حذف كلمة عشرة ونضع صفر يمين 🌎 مباشرة فتكون 👀

TO. = ه٣ عشرة 14.= أي أن ۱۳ عشرة

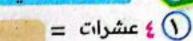
العشدة و ۱۱ عشرة 17.=

الوعدة ٦

الاحظ أن

 $\gamma$  مثار $\gamma$  =  $\gamma$  مثار $\gamma$  =  $\gamma$  مثار $\gamma$  =  $\gamma$  =  $\gamma$  مثار $\gamma$  =  $\gamma$ 

## مِثَالُ كَا أَكُمَلُ مَا يَأْتِي:



# الحل هود



ر کے عشرات = ، کے مثارت = ، کے مثارت = ، کے ا

#### أجب ينفسك

#### € عشرات =

ویمکن کتابة عدد مثل ۱۵ عشرة + ۲۶ مائة بالصیغة الرمزیة کما یلي:
۱۵ عشرة + ۲۶ مائة = ۱۵۰ + ۲۰۰۰ ثم نجمعهم = ۲۰۵۰
ویمکن کتابة ۳۰ عشرة + ۳۰ آحاد + ۲۰ مائة بالصیغة الرمزیة کما یلي:
۳۰ آحاد + ۳۵ عشرة + ۲۰ مائة = ۳۰ + ۲۰۰۰ ثم نجمعهم = ۲۳۸۰

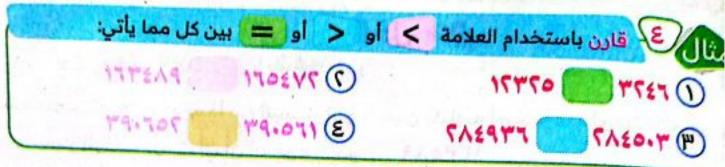
# اكتب ٢٥ عشرة + ٢٠ آحاد + ٣٠ مائة بالصيغة الرمزية



۲۰ آحاد + ۲۰ عشرة + ۲۰ مائة = ۲۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۲۷۰ ۳۲۷۰









) العـدد ٣٢٤٦ يتكون من ﴿ أرقام والعدد ٥٣٣٥ يتكون من ٥ أرقام

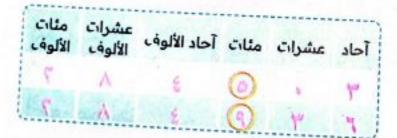
لذلك يكون ٢٤٦٣ < م٢٣٢٥

رً) نلاحظ أن كلاً من العددين يتكون من 🏲 أرقام لذلك نقارن من اليسار إلى اليميـن فنلاحظ أن العددان في خانة مئات الألوف وعشـرات الألوف متشابهان لذلك نقارن بين رقمي الخانة التى تسبقها وهى خانة الألوف



فنلاحظ أن العددين مختلفين وأن 🧯 🤇 🍟 لذلك يكون العدد الذي يحتوي على 🔞 هو الأكبر أي أن ٢٧٤٥٢ 🔀 ١٦٣٤٨٩

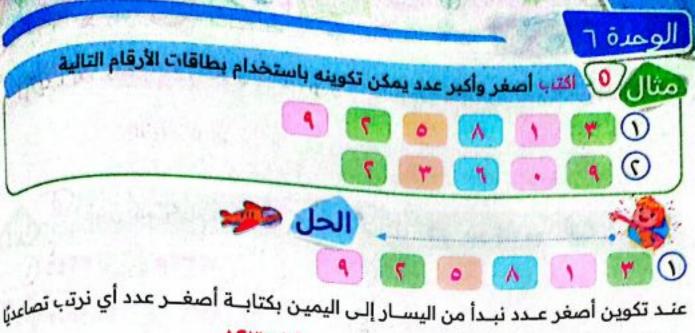
> (٣) بنفس الطريقة نلاحظ أن: 4.03A7 < 1463A7



ابنفس الطريقة نلاحظ أن: T9.705 > T9.071

مثات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد
-	9		0	٦	1
	1		0	0	٢

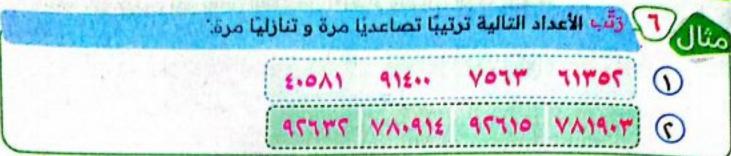
187



لتكوين أصغر عدد فإننا نرتب كما سبق تصاعديًا من اليسار إلى اليمين فيكون العدد ٢٩٩٩م ولكن لا يصح في الترتيب أن يكون الصفر على اليسار لأنه ليس له قيمة لذلك نبدأ بأول عرر بعد الصفر (أي نبدل الصفر و؟) فيكون أصغر عدد هو ويكون أكبر عدد مرتب تنازليًا من اليسار فيكون أكبر عدد هو ٩٦٣٢٠



## ترتيب مجموعة من الأعداد حتى خانة منات الألوف





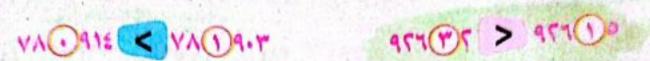
ول قبل الترتيب يجب أن نعدّ أرقام كل عدد والعدد الذي عدد أرقامه أصغر يكون هو أصغر عدد ثم نبدأ بالمقارنة بين الأعداد الباقية من اليسار إلى اليمين كما علمنا من مثال (٤)

صغر هذه الأعداد هو ٧٥٦٣ والأعداد الباقيــة هي ١٣٥٢ ﴿ ١٤٠٠ ﴿ ١٤٠٠﴾ ، ١٨٥٠﴾ غنرتب تصاعديًا حسب الأرقام الموجودة داخل الدوائر من الأصغر للأكبر وتنازليًا من الأكبر لأصغر

915	71705	£10A1	٧٥٦٣	الترتيب التصاعدي
VOTT	£.011	71707	915	الترتيب التنازلي

الترتيب التنازلي هو إعــادة كتابــة الأعــداد المرتبة تصاعديًا من اليسار إلى اليمين

الاحظ أنه يوجد عددان يتكونان من و أرقـام وعددان يتكونان من ٦ أرقـام فنأخذ كل عددين لهم نفس العدد من الأرقـام ونقـارن فيـما بينهـما



YA19.1	٧٨٠٩	15	954	77	9571	0	تصاعدي	الترتيب اا
95710	95466		VA-915		VA19.7		الترتيب التنازلي	
راي سريس راي بدر نم سيا يا	<b>(£)</b>	y	٨	Store H	9		7	
	(1)		9	٢	4		0	
3 4202 A	(1")	v	٨		9	1	4	
	(7)		9	۲.	4	۳	5	A Blanch

يمكن أن نرتب داخل المُربعات أولاً

رَتَّبِ الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا مرة وتنازليًا مرة:



### تدرب

- وي قيمة الرقم المُحاط بدائرة فيما يأتي
  - 🔥 ۲۳ 🖰 د قيمة الرقم هي
  - 🛕 ۱۹۸۸ قیمة الرقم هی
  - - 🚗 🌪 📆 قيمة الرقم هي
- 🏮 ۲۱۷۵(۷) قيمة الرقم هي .

🔵 ٥ ۽ ، 💜 🤊 قيمة الرقم هي

💿 🗥 ۱۳۲۸ قيمة الرقم هي

- 😁 🖂 الأعداد الآتية بالصيغة الرمزية:
- 💧 اثنان وأربعون ألف وستمائة وواحد وعشرون
  - 👝 خمسون ألمًا وثلاثمائة وأربعة وستون
  - 🔷 اثنان وسبعون ألفًا وخمسمائة وثلاثون
    - 🧿 ثمانية وثلاثون ألقًا وسبعة عشر
- أحاد عشرات مثات الألوف عشرات الألوف

- 🥘 اقرأ الأعداد الآتية واكتبها بالحروف:
  - ۸٤٥٧٣ فيكتب
  - ویکتب ۵۰۳۴۷
  - 🎱 ۱۰۲۵ ویکتب
  - ویکتب ۹۳۳۸ ویکتب
- اكتب الأعداد الآتية بالصورة الممتدة:
- = 1707
- = IVYOV @
- = 5075.
- = 757.40

أكمل حسب القيمة المكانية لكل رقم:

عشرات الألوف	الألوف	منات	عشرات	آحاد	العدد
					AVYF
		<b>化器</b>	而 <del>的</del> 被	No.	2.901
A			9	٧	
9		7	*	0	

🐧 أكمل ما يأتي:

- 🚺 ۱۵ عشرة = 💮 😞 ۱۸ مائة = 🔝 😞 ۲۳ عشرة=
- 💿 👣 مائة = 🥟 🐧 عشرة = 😘 🧑 👣 مائة =
  - = دفاأ اه الماء = دفااً و الما

### 😗 أكمل ما يأتي:

- 👈 🙌 عشرة = مائة 🕳 مائة = 📆 عشرة
- 🚓 👡 عشرة = مائة 😑 مائة = عشرة
- ه ۱۰۰ مائة = مائة = مائة عشرة = مائة عشرة
- 🗘 📢 عشرة = مائة = مائة = عشرة

### 🔥 أكمل ما يأتي بالصيغة الرمزية:

- 🖒 🐧 👣 عشرة + 🙌 آحاد 😑
- 😪 😘 عشرة + 💦 آحاد 🛨 🙌 مائة 😑
- 🚓 مائتان 🕂 🤧 عشرة 🕂 👠 آحاد 😑
- 🖘 آحاد + 🜎 عشرة + 💦 مائة =
- 🕮 🐧 آحاد + 🚜 عشرة 🛨 😘 مائة 😑
- احاد + ۱۲ عشرة + ۲۵ مائة = ۸۰ مائة = ۱۰ مائة =



### الوحدة ٦

- 🕔 أكمل **ما ياتي:**
- 🕥 ۱۹۲۳۵ = آحاد و 🌅 عشرات و 🌏 مثات و آلاف و عشرات الألوف
  - 2 3A7P = + ...P4
  - + 1.1 = 11/1 (h)
  - 3 270VF = ....F +
- ( ) أكبر عدد مُكَوَّن من الأرقام ٣ ، ٧ ، ٢ ، ١ ، ٥ هو العدد هي
  - 5.... + A... + 4... = 3
    - Y .... + 0 .. = (V)
    - 10 ... + 5 .. + A . = A
      - 🔦 ۱۹۳۹۵ = أربعة وستون
  - = ۵ + (۱۵۰۰ + (۱۵۰۰ + (۱۵۰۰ + ۱۵۰ + ۱۵
- 🕦 أصغر عدد يمكن تكوينه مــن الأرقام 💈 ، ٥ ، ١ ، ٨ ، 🦿 هو

الصف الثالث الإبتدائي

- 🕥 أربعة و عشرون ألفًا و سبعمائة و واحد تُكتب رمزيًا
  - 🕦 العدد ثلاثة و أربعون ألفًا يكتب رمزيًا
    - 😢 العدد التالي للعدد ٩٩٩٩ هو 🥵

غينالمانية			الدرس ١١٤
اخترالإجابة الصحير	عة من بين الإجابات الم	دلاة :	
0 + 4. + A.D	9077.	904.40	40.44
+ 577 = 10577 (C)	10.00	10 🕒	10. 3
﴿ اصغر عدد مُكَوَّن مـ (۱۲۰ ۱۳۰۵)	ـن الأرقـــام ۳ ، ۱ ، ۳ ۱۰۲۳۶ 😂	، ، ، ؛ هو ۲۳٤۱۰ <u>ه</u>	۲۱۳٤٠ 3
€ أكبر عدد يمكن تك ۱۵ <mark>۵۵ ♦ ٩٨٧</mark> ٥٤	وينه من الأرقــام ٥، ﴿	The state of the s	۹۸۷٤٥ ع
🕜 عشرة آلاف أصغر ع 🗥 🎌		أرقام	٦ 3
﴿ أُكِبر عَدد مُكَوَّنِ ﴿ الْمُحَوِّنِ ﴿ الْمُحَوِّنِ ﴿ الْمُحَوِّنِ ﴿ الْمُحَادِثُ الْمُحَادِثُ الْمُحَادِثُ		0 (9	94740 3
﴿ العـــدد الـــذي رقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م عشراتــه ۹ هو	99999	7 03 1 28
ک ۲۳۳۹ (۱) خمسون ألف و ثلاثد	ڪ ٣٩٢ مائة و أربعة و ستون =	04446	£9747 (S)
7720. (1) = 07 (9)	مائة	0.727.9	0.448
070	٥٣٠٠	04.0	07 3
ر) عبر القا = (القا = (القا عبر القا ع	عشرةِ	74. 😩	75 3
آ) قيمة الرقم ٣ في الـ ٢ <b>١</b> ٢	عدد ۲۳٤۷ هی ۳۰۰	Y (3)	
حياد القصل الدراسي الثاني			

oetv 🌘	بالأرقام ۲۷٤٥	مسة و اربعون ، إكتب مسة و اربعون ، إكتب	که دفعا قتس عیماا (C) ۱۹۵۷ (۱
4 3	og. 🚓	out @	= 0 + · + · + t (P)
(·17 3	1.54 🐠	، اربعة ارقام مختلفة	🕃 اصفر عدد مُكوَّن من 🐿 ۳۲۱۰
۲۱۳٤ 🝮		الأرقام (٣، ١٠،٢)	کبر عدد مُکوَّن من اکبر عدد مُکوَّن من ا
70Y 3	۳۰۲۰ 👁	رة = المحافقة	شد ۲۰۰۰ مائة + ۲۰۰۰ عش ۳۰۰۰ (۱)
			🕜 عدد فیه الرقم فی خ ۳ <b>۴۵۱۲۳ </b>
			العشرة آلاف هو المقم في خ
<b>CAESEA</b>	40.640	401744 &	710/71
من خانة العشرات	الآلاف فإذا كان فى <b>كل</b>	المئات و 🏲 في خانة	۱ أوجد العدد فيما ياتي: ٢ عدد فيه ۸ فى خانة وخانة الآحاد۲ فما ه
مئات حاصل ضرب	، <mark>٥</mark> في • وفي خان <b>ة ال</b> د	لعشرات حاصل ضرب	🕜 عدد يوجد في خانة ا

في ٣ ثم ضع ٢ في خانة الآحاد ثم اكتب العدد

# الوقت المنقضي

الوقت يمر دون توقف فنحن نستيقظ في الصباح ونتناول الإفطار ونذهب إلى ممدرسه وهكذا ونستغرق وقت في هذه الأشياء ولحساب الوقت المنقضي (الوقت الذي مر) فاننا نجمع أحيانًا بعض الأوقات معًا ونطرح أحيانًا لحساب فرق التوقيت ونعد السابات التي تمرأحيانًا أخرى كما يلي:

مال ذهب أحمد إلى المتحف مع مدرسته فوصلوا الساعة ١٠٠ ٩ صباحًا ثم غادرو. المتحف وعادوا إلى المدرسة الساعة ٣٠٠: ١ مساءً فما المدة التي قضوها حتى عادوا إلى المدرسة



في هذه الحالة يمكن أن نحسب عدد الساعات من ••: ٩ إلى •٣: ١ فنعد من ٩ إلى ١٢ في ١٢ في ١٢ في ١٢ في ١٢ في ١٢ في ١٣ ساعات ثم نعد من ١٢ إلى •٣: ١ يكون ساعة ونصف ونجمعهم فيكون ٣ ساعات + ساعة ونصف = ٤ ساعات ونصف

# ويمكن رسم خط نضع عليه الساعات ونعدها

### أجب بنفسك

خرج تامر للتدريب في النادي الساعة ••: •\ صباحًا ثم عاد إلى المنزل الساعة ••: 7 مساءً فما المدة التي قضاها خارج المنزل؟

# مثال 🕥 استيقظ حسن الساعة 🗤 🗸 صباحًا وكان عليه أن يذهب إلى

المدرسة الساعة ••: ٨ صباحًا وكان يستغرق • ٢ دقيقة لتناول الإفطار و • ١ دقائق لتنظيف أسنانه و • ١ دقيقة لتحضير حقيبته فإذا أراد أن يلعب لعبة على الموبايل تستغرق • ٢ دقيقة حتى تنتهي اللعبة فهل سيتوفر له الوقت الكافي قبل أن يذهب إلى المدرسة؟





هُنا نحتاج إلى تجميع الوقت وللتوضيح سوف نستخدم النموذج الشريطى لتوضيح الوق*ي* المنقضي

اللعب على الموبايل	تحضير الحقيبة	تنظيف الأسنان	الإفطار
ە دقىقة	ە) دقىقة	۱۰ دقیقة	۰٫ دقیقة

الوقت الذى يحتاجه = ٢٠ + ١٠ + ١٥ + ٢٥ ح ٧٠ دقيقة أي أن الوقت الذى يحتاجه هو ١٠١٠ أي ساعة و عشرة دقائق وهو أمامه ساعة واحدة فقط للذهاب إلى المدرسة لذلك فإن الوقت لا يكفي للعب على الموبايل حتى لا يتأخر عن المدرسة

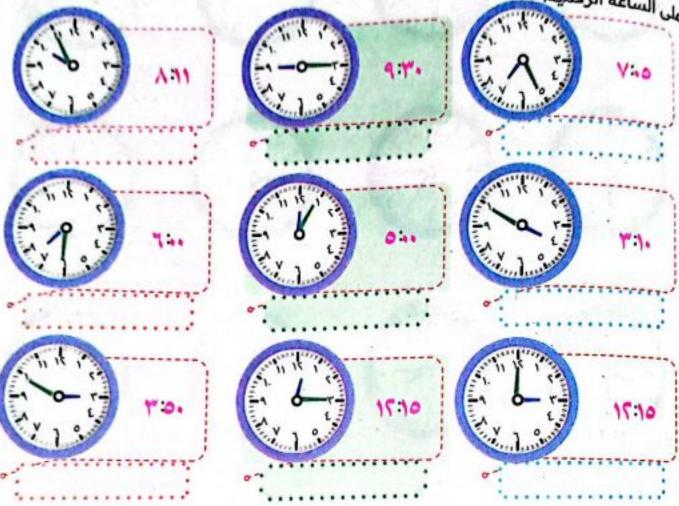
# أحب ينفسك بدأت هدير عمل الواجب من الساعة \*\*: \* مساءً وكان عليها أن تخرج مع

الأسرة فى الساعة ••: ٧ مساءً وكان عمل واجب اللغة العربية يستغرق •٣ دقيقة وواجب الرياضيات يستغرق •٦ دقيقة وواجب اللغة الإنجليزية يستغرق ٥٥ دقيقة فهل سيتوفر لها الوقت الكافي لتنتهي من واجباتها قبل أن تخرج مع أسرتها؟



﴾ انظر إلى الساعة ذات العقارب بالأسفل والوقت المسجل على الساعة الرقمية، قرر ما الله الموقع في الساعة الرقمية يوافق الوقت على الساعة ذات العقارب الموضحة، إذا كان الماعة أذات العقارب الموضحة، إذا كان الالكة محيحًا فضع علامة ✓ وإذا لم يكن صحيحًا فاشرح السبب واكتب الوقت الصحيح

على الساعة الرقمية:



(٢) بدأ أحمد إفطاره في الساعة ١٠٠٠ صباحًا وعندما انتهى من الإفطار كانت الساعة كما تبدو في الصورة فما عدد الدقائق التي استغرقها في الإفطار؟



🖱 يمارس على الرياضة في المنزل الساعة 🚓 وعندما ينتهي من ممارسة الرياضة تبدو الساعة كما تبدو في الصورة فما عدد الدقائق التي مارس فيها الرياضة؟



 تبدأ هدى قراءة قصة في كتاب بداية من الساعة ، إ واستغرقت في القراءة لمدة ◘٣ دقيقة .

ارسم الوق*ت* الذي تنتهي فيه من القراءة على الساعة

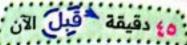
# 🕡 انظر إلى الساعتين ثم حدد الوقت الذي مر بين الوقتين:

و المل ما يأتي برسم عقارب الساعة:

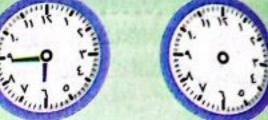






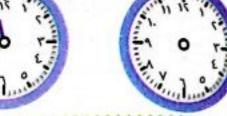


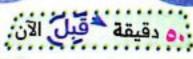
















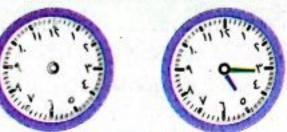


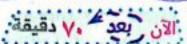




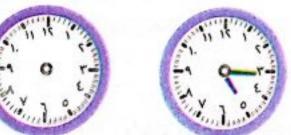
: ساعة وربع ﴿ قَبِلَ الآنَ النصل الدواسي الثاني



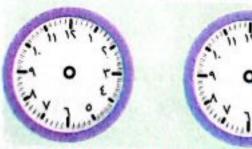








الآن يعد ساعة وه دقيقة .



🤫 ساعات 😋 دقيقة

💎 في كل مما يأتي اكتب كم مر من الوقت؟

146			THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE PERSON NAME
الوقت الذي مر	الساعة	الوقات الذي مر	الساعة
3.1.4.4	۲:۳۰ م إلى ۵۰۰ ۵ م	A. Vie	۳۰ ۲ ص إلى ۲۰۰۰ م
PHILIPPIN	ه الى وون ٨٠٠ م	AND THE REAL PROPERTY.	م الى ١١٠٠٠ ص
11 KONE	١١:١٥ ص إلى ٢٠:١٥ م		١٠:٠٠ ص إلى ٣٠:٠٠ م
	،۲: ۹ ص إلى ،٤: ٣ م	A SAME SAME	م ٢:٥٠ ص إلى ٥٠٠٦ م
AND DESCRIPTION OF THE PERSON			

- ﴿ ذَهَبَتُ أَمَانَي إِلَى المتحفَ مع أُسرتها فَى تَمَامِ السَاعَةَ ، : ، ﴿ صِبَاحًا ثُمُ عَادَرُوا المتحفُ وعادوا إلى المنزل فَى الساعة ، ٣: ﴿ مَسَاءً فَمَا المَدَةَ التَّى قَضُوهَا خَارِجِ المَنزل؟
  - ﴿ يصل ماجد إلى النادي يوم الجمعة في الساعة ﴿ ﴿ ﴾ صباحًا ويغادر الساعة ٥٠: ﴾ صباحًا ويغادر الساعة ٥٠: ﴾ مساءً فما المدة التي يقضيها ماجد في النادي؟
    - يصل حاتم إلى المدرسة في الساعة ،،: 
       يصل حاتم إلى المدرسة في الساعة 
       يصل حاتم إلى المدرسة التي يقضيها حاتم في المدرسة 
       يقضيها حاتم في المدرسة 
       المدرس
  - آ قضت سماح ٣ ساعات في عمل الطعام وأنهت الطعام في الساعة الطعام؟ مساءً فمتى بدأت في عمل الطعام؟
    - ک خرجت ریهام لشراء بعض الملابس فی الساعة ۱۵۰۰ مساءً وقضت ۳ ساعات فی الشراء فمتی تصل إلی المنزل؟

Ch. Co.	﴾ استيقظ مجدي الساعة ٠٠٠ √ صباحًا وكان عليه أن يذهب إلى	B
دقائق لتنظيف	المدرسة الساعة ٫٠: 🔥 صباحًا يستغرق 👣 دقيقة لتناول الإفطار و	1
دة مسلسل رسوم	سنانه وتصفيف شعره و 📏 دقائق لتحضير حقيبته فإذا أراد مشاه	1
ب إلى المدرسة؟	متحركة مدته 🔫 دقيقة فهل سيتوفر له الوقت الكافي قبل أن يذه	
Marie Carlo		

- (السوبر ماركت الساعة ،،: ٩ مساءً وأمامها ساعة الساعة المساعة المسا
  - أعدت عبير كعكة بمناسبة عيد ميلاد شقيقتها استغرق خلط المكونات مرادة واستغرق خبزها مرادة واستغرق خبزها مرادة واستغرق خبزها مرادة واستغرق أعداد الكعكة بالكامل؟
- آ يتدرب كمال على كرة القدم بعد المدرسة ، غادر المدرسة الساعة ٣٠: ٣ مساءً ومشى ١٥ دقيقة للوصول إلى الملعب ثم تدرب لمدة ساعة ونصف وأخيرًا مشى ٢٠ دقيقة للعودة إلى المنزل فمتى وصل إلى المنزل؟
- ﴿ ذهبت أسرة خالد في رحلة بالسيارة غادروا الساعة ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ وَصِبَاحًا وَاسْتَمْرُوا فِي القيادة حتى الساعة ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ وَسِنَا وَلَا الْعَذَاءَ فَمَا عَدِدُ السَّاعَاتُ التي قضوها على الطريق؟

قضت أسرة خالد 🔩 دقيقة في تناول الغذاء قبل عودتها إلى الطريق فمتى بدأوا في القيادة مجددًا؟

🕅 عاد شريف من المدرسة وبدأ في حل واجباته المنزلية استغرق
--

وى دقيقة فى حل واجب الرياضيات و ، تدقيقة فى القراءة و ، تدقيقة فى واجب اللغة الإنجليزية وكانت لدى هدى الواجبات المنزلية نفسها استغرقت والدقيقة فى حل واجب الرياضيات و ، تدقيقة فى القراءة ولم تستغرق فى اللغة الإنجليزية سوى والدقيقة فقط ما الوقت الذى استغرقه شريف لإنهاء واجباته المنزلية؟

المنزلية؟	واجباتها	هدى لإنهاء	استغرقته	الذي	الوقت	ما
-----------	----------	------------	----------	------	-------	----

كم يزيد الوقت الذى استغرقه شريف فى حل واجباته المدرسية عن الوقت الذى استغرقته هدى؟

### 🔞 استخدم ما تعرفه عن الضرب في مضاعفات العدد 🖟 لحل المسائل التالية:

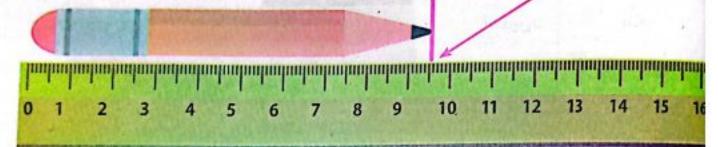
$$= \wedge \times \checkmark \bullet \qquad = \circ \times \checkmark \bullet \qquad = \wedge \times \checkmark \bullet \qquad = \circ \times \checkmark \bullet$$

# إثرائي للاطلاع الطول

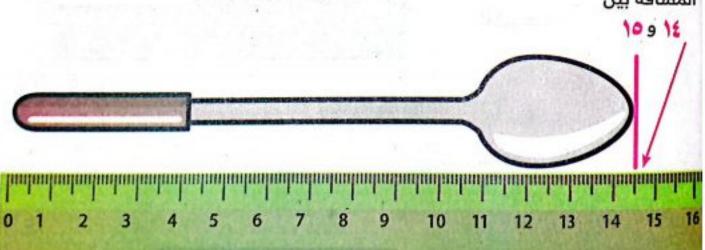
إذا كان طول الشيء الذي تقيسه يقع في المنتصف بين عددين فعلينا استخدام كسر لتسجيل القياس

> يقع في منتصف المسافه بين

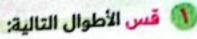
1099



قع في منتصف المسافه بين









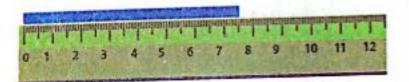
تحرب



0



(4)



(2)

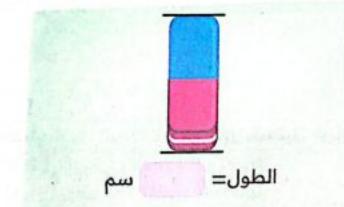


### وستخدم المسطرة في قياس الأطوال التالية:





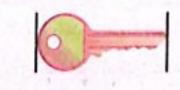


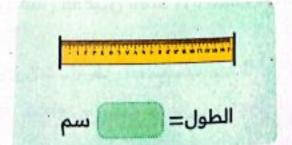












# الدروس ١١٧-١١

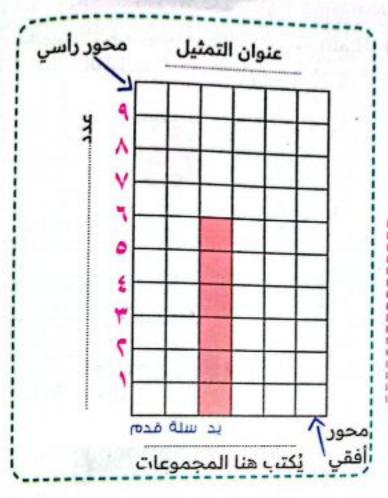
# استخدام البيانات لإنشاء تمثيل بياني

نتذكر في هذا الدرس التمثيل البياني بالأعمدة وبالصور وبالنقاط

### إنشاء تمثيل بياني بالأعمدة

لإنشاء تمثيل بياني بالأعمدة فإننا نستخدم شكل بياني كما بالشكل المقابل وهو يتكون من خطوط أفقية وخطوط رأسية ونمثل عليه البياناك التالية

العدد	العلامات	اللعبة
٨	111744	كرة القدم
۳.	///	كرة السلة
7	11441	كرة اليد



نُكمل تمثيلُ البيانات ومن خلال التمثيل البياني بالأعمدة يجب أن يحتوي التمثيل على عناصر التمثيل البياني بالأعمدة الستة وهي:

العنوان: وهو ألعاب الكرة المفضلة

المجموعات المسماة. وهي الموجودة بالجدول وهي كرة السلة وكرة القدم وكرة اليد التسمية الأفقية: وهي وصف المجموعات المسماة أو اسمها الألعاب المفضلة المقياس؛ وهو الأعداد التي نكتبها على المحور الرأسي وبأي مقدار وحيث أن كل علامة تمثل لاعب فإن المقياس سيكون ا

التسمية الرأسية: وهى تحديد مسمى لما نعده وحيث أننا نعد لاعبين فنسمية عدد اللاعبين الأعمدة الملونة: ونعد مُربعات بدلاً من العلامات لنصل لنفس اللاعبين فمثلاً كرة السلة عدد اللاعبين ٣ لذا يتعين علينا إنشاء عمود يصل إلى العدد ٣

لاحظ في أي مسائل تمثيل عدد وليكنْ ﴿ وَ فَإِنَّهُ يُمَثِّلُ بِينَ ٥ ، \* في المنتصف

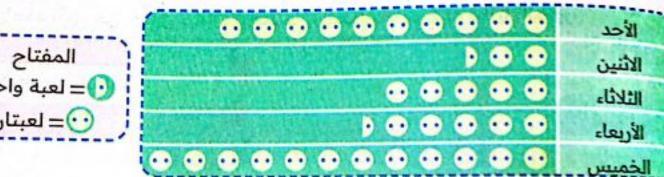
# التمثيل البياني بالصور

في التمثيل بالصور لا نستخدم الأعمدة ولكن نستخدم الصور فبدلاً من أن كل مُربع في العمود يعبر عن تلميذ أو اثنين أو أكثر فإن هنا الصورة تعبر عن تلميذ أو اثنين أو أكثر العمودية المنافي هنا أفقي ويوجد مفتاح للتمثيل البياني يوضح لنا ما تعنيه كل صورة أو والتمثيل البياني هنا أفقي ويوجد مفتاح للتمثيل البياني يوضح لنا ما تعنيه كل صورة أو الكمية التي تمثلها كل صورة (أي المقدار العددي الذي تعنيه الصورة)

أجب بنفسك

انظر إلى التمثيل البياني بالصور لبيع الألعاب في أحد محلات الألعاب ثم أجب عن الأسئلة:

بيع الألعاب



🕖= لعبة واحدة 😶= لعبتان

ملاحظات ولي الأمر

اجعل الطفل يضع یدہ علی مفتاح الصور ويحدد معناه قبل أن يجيب على الأسئلة، ويعرف أن الصورة تمثل لعبتين أما نصف الصورة فتمثل لعبة واحدة.

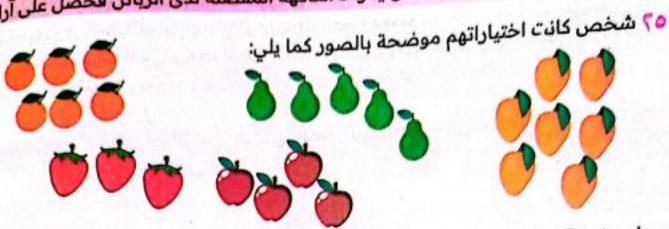
كم عدد الألعاب التي بِيعت يوم الأحد؟ كم عدد الألعاب التي بيعت يوم الاثنين؟ في أي يوم بيع أقل عدد من الألعاب؟ فَى أي يوم بيع أكبر عدد من الألعاب؟ كُم عدد الألعاب التي بِيع*ت* يومي الاثنين والأربعاء؟ مُ يزيد عدد الألعاب التي بِيعت يوم الخميس عن يوم الثلاثاء؟

ً لاحظ أن كل صورة تعني لعبتين وبذلك يكون بيع يوم الأحد 👣 لعبة (لأنه توجد 🕦 صور) يوم الاثنين يوجد صورتين ونصف وهذا يعنى 🦫 ألعاب + لعبة أي بيع 😊 ألعاب

### رالوحده

# إنشاء تمثيل بياني بالصور من جدول البيانات

# أحب بنفسال أراد تاجر فاكهة أن يعرف الفاكهة المفضلة لدى الزبائن فحصل على آراء



سجل هذه الآراء في جدول بيانات (بالعلامات التكرارية) ثم مُثِّله بيانيًا بالصور



### إنشاء مخطط التمثيل بالنقاط

مخطط التمثيل بالنقاط عبارة عن تمثيل بياني سريع على خط الأعداد بحيث يعرض البيانات بعلامة 💥 فوق خط الأعداد وهذا هو سبب تسميته بمخطط التمثيل بالنقاط

فمثلاً لتمثيل الجدول السابق بالنقاط فإننا نكتب أسماء الفاكهة على خط الأعداد ونكتب أسفل الخط تسمية مخطط التمثيل وهي "الفاكهة المفضلة" ثم نمثل عدد الفاكهة بوضع علامة للله أعلى نوع الفاكهة وتمثل كل علامة للله رأي شخص لذلك نضع فوق المانجو لا علامات لأنها تمثل عدد الأشخاص الذين اختاروا المانجو ونضع أسفل تسمية الخط الذين اختاروا المانجو ونضع أسفل تسمية الخط (مفتاح المخطط)وهي للله عشخص واحد

X

CVC

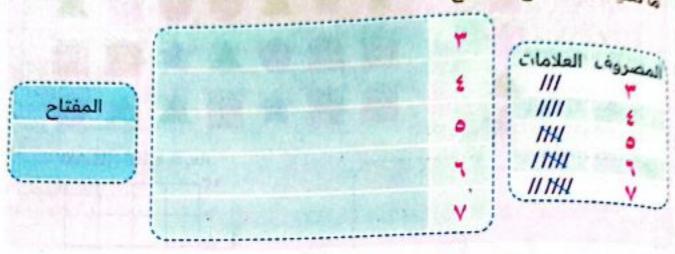
و الصف الثالث الإبتدائي

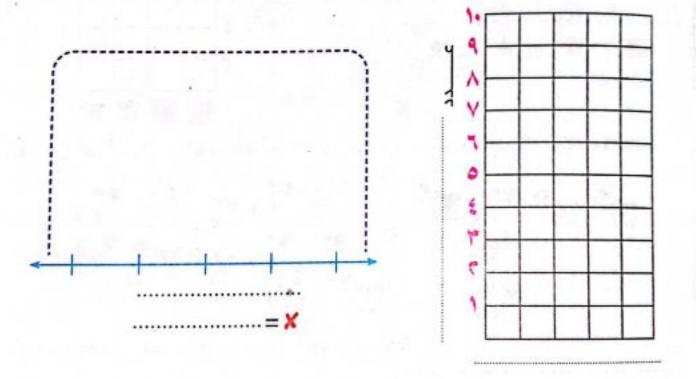
فراولة

### الدروس ١١٧-٠٦١

الجدول التالي يوضح مصروف عدد من التلاميذ في أحد الفصول

يثل الجدول التالي بالأعمدة والصور ومخطط التمثيل بالنقاط وحدد اسم المخطط وحدد ما ثفنيه 🗶 كمفتاح للتوضيح





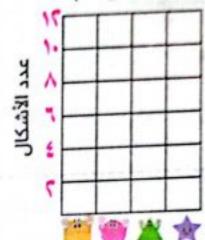
بجب معرفة أوجه التشابه وأوجه الاختلاف بين مخطط التمثيل بالنقاط والتمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالصور



🥚 أكمل جدول البيانات ثم مثله بيانيًا بالأعمدة وبمخطط ثمثيل النقاط:



الأشكال ثنائية الأبعاد



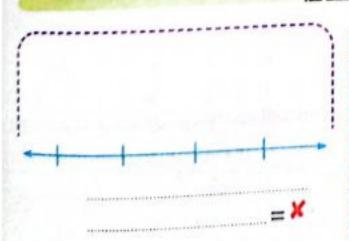


فى أحد أسواق الماشية جاء أحد التجار بعدد من الماشية باعها كلها وكانت كالتالي:

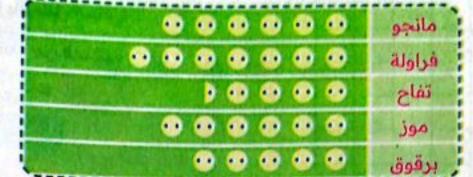


= X

🚺 أكمل الجدول الآتي ثم مثله بمخطط تمثيل بالنقاط:

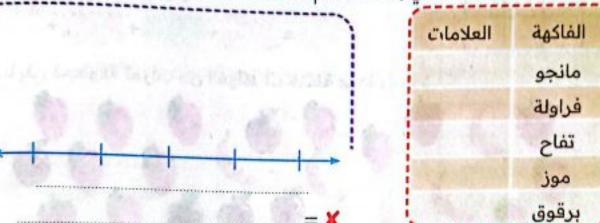


الاسم العلامات جاموس مجمل جمل (مراف المراف) خراف المراف فيما يلي تمثيل بياني مصور لعدد صناديق الفاكهة التي باعها أحد التجار



المفتاح ا= صندوق ا= صندوقان

أكمل جدول البيانات التالي بالعلامات ثم مُثّله بمخطط تمثيل بالنقط



🥏 أجب عن الأسئلة الآتية من المخطط:

🕦 ما هي الفاكهة التي باع منها التاجر أكبر عدد من الصناديق؟

🕥 ما هو أقل نوع من الفاكهة باعه التاجر؟

(٣) هل هناك نوعان باع منهم التاجر نفس العدد من الصناديق؟

کم عدد صنادیق الموز والفراولة التی باعها التاجر؟

كم يزيد عدد صناديق الموز التي باعها التاجر عن صناديق البرقوق؟

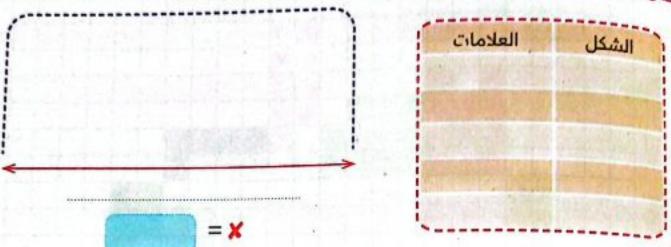
رتب الفاكهة حسب عدد الصناديق التي باعها التاجر من الأكبر إلى الأصغر 🕇

أراد تاجر أدوات هندسية أن يعرف الأشكال الهندسية المفضلة لدى
 الأطفال حتى يحدد الكميات التى يطلبها لتجارته فحصل على آراء بعض الأطفال
 وكانت آرائهم موضحة بالصور التالية:

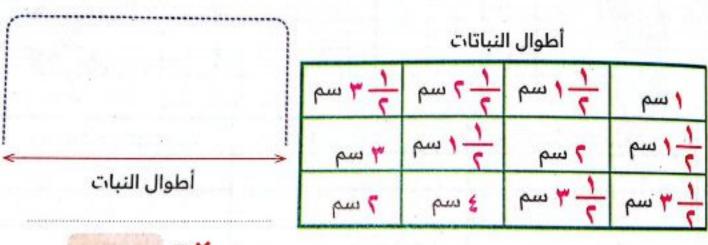


CVT

اكمل جدول البيانات التالي بالعلامات ثم مثله بمخطط تمثيل بالنقاط



﴿ وَرِعِ تَلَامِيدُ أَحِدٍ فَصُولَ الصَّفِ الثَّالَاتُ الْابِتَدَائِي الفَاصُولِيا لِإجْرَاءُ تجربة علمية وقاموا بقياس أطوال النباتات التي زرعوها مقربة لأقرب 🚣 سنتيمتر ثم سجلوا الأطوال في هذا الجدول — الأطوال ليست مكتوبة بالترتيب



استخدم الأطوال لإكمال التمثيل البياني بالنقط التالي ثم اجب عن الأسئلة:

- 🕦 ما عدد نباتات الفاصوليا الأطول من 🌱 سم؟
- 🕥 ما عدد النباتات التي طولها 🏲 سنتيمتر على الأقل؟
- (الله القياس الأكثر تكراراً؟ ما عدد النباتات التي لها هذا القياس؟
- عَقول سارة أن معظم النباتات كانت أطول من ٣ سم فهل هذا صحيح؟

(الوحدة ٦

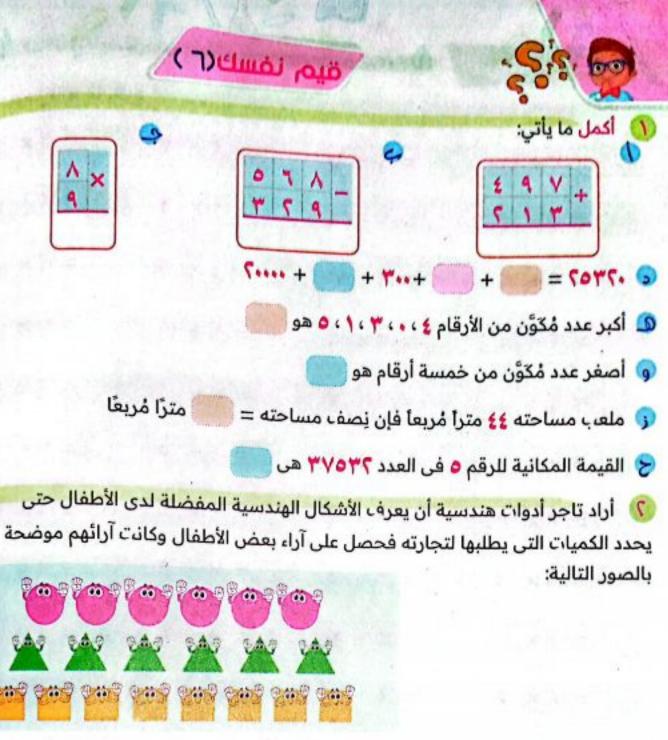


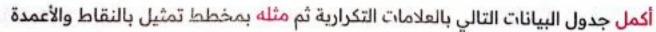
المُحيط ( سم )	المساحة (سم مُربع)	رقم الشكل الهندسي
		1
	7 7 7 1	7
		**************************************
		£
		٥
		4
		<b>Y</b>
		٨
		4
		1.
		11
		15

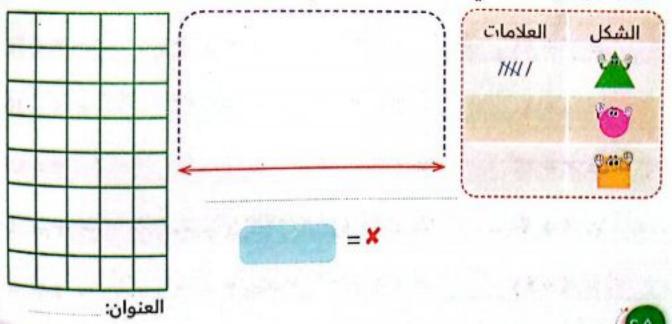
(19

# 🔥 اوجد ناتج ما يأتي:

$$= \wedge \times \circ = \circ \div \circ = \forall \times \land = \circ \div \circ$$





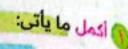


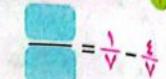
ه الصف الثالث الإعمالي

64.

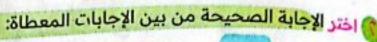
# اختبارات على الفصل الدراسي الثاني الاختبار الأول

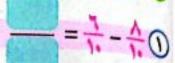






$$\frac{0}{4} + \frac{9}{4} = \frac{1}{4}$$

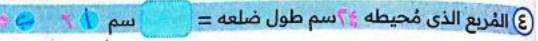






$$\frac{1}{4} \circ \frac{1}{4} \circ \frac{1}$$

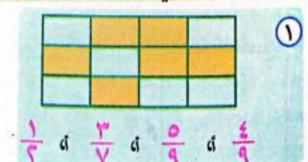


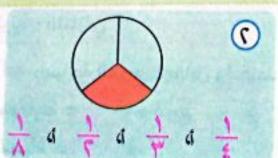


- 🖺 رَبِّ الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا مرة وتصاعديًا مرة أخرى:
- الكسور الترتيب التصاعدي الترتيب التنازلي
  - 🕜 مع منة 💦 قطعة بسكويت تُريد أن تقسمها على أربعة من أصدقائها بالتساوي فكم قطعة تأخذها كل صديقة؟

عدد القطع = قطع

윌 حَوِّط على الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل:

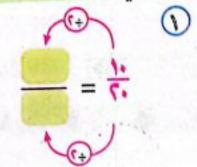


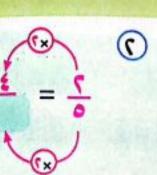


الاختبار الثاني

### 🕦 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

### 🕔 أكمل ما يأتي:





- 🖐 ضع علامة 🤝 أو 🤝 أو 😑
  - ۱ کیلو جرام 💮 😘 جرام
- $\frac{7}{\Lambda} + \frac{7}{\Lambda} = \frac{7}{\Lambda} + \frac{7}{\Lambda}$ مُحيط مُثلث أبعاده؟ ، ٣ ، ٤ سم
- 💫 مُحيط مُربع طول ضلعه 🤊 سم
  - 10 -10

# 各 🕥 رَبِّ الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا:

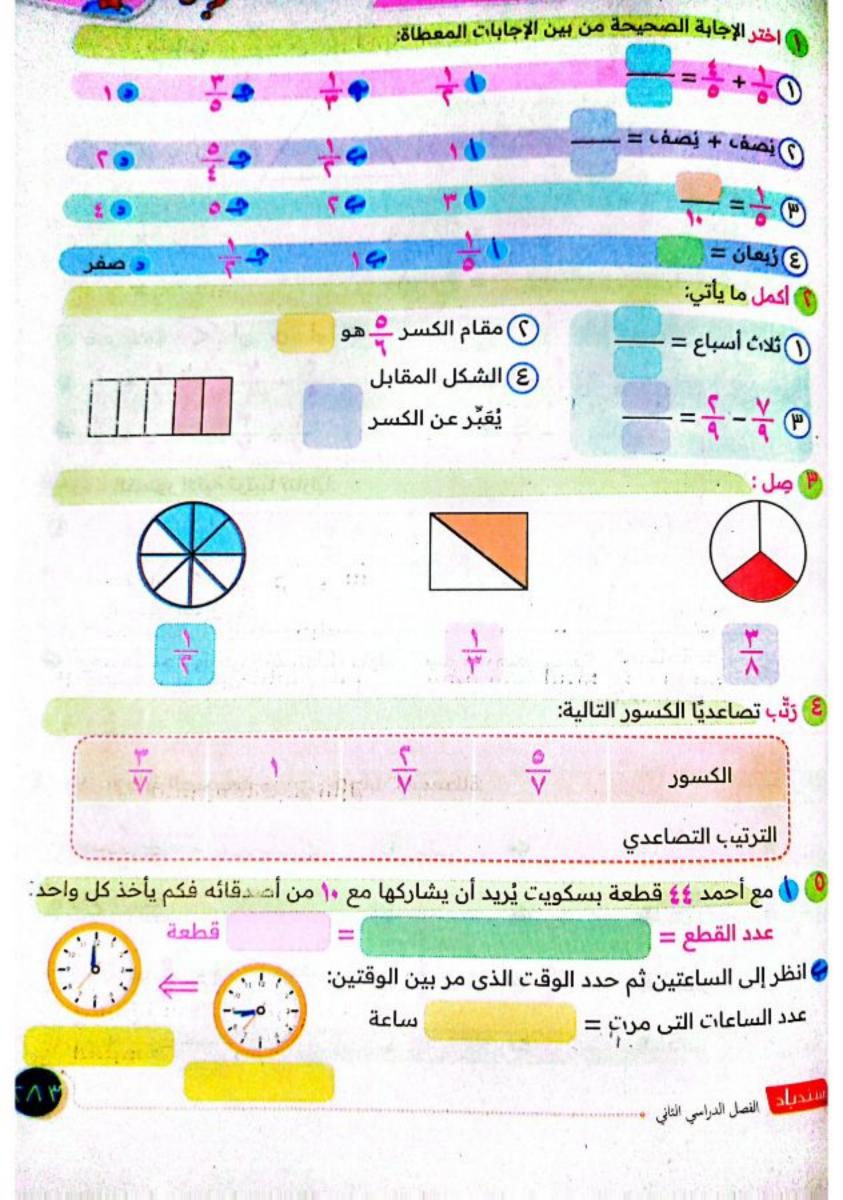
+ الكسور

الترتيب التنازلي

- 🕜 أوجد مساحة المُربع المقابل ومُحيطه
  - المساحة = مُمريع
    - المُحيط =

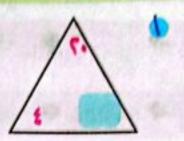
7

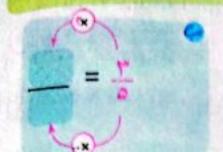
الصف التالث الايساق



الاختبار الرابع

🕦 أكمل ما ياتي:





- ضع علامة
   أو 
   أو <
  - $\frac{1}{V} + \frac{\pi}{V}$   $\frac{1}{0} + \frac{\pi}{0}$
- 1-1-1-
  - 1 1 9 4 0
- 🕮 رَتِّب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا:
- الكسور <u>دُّ ثُ</u> الكسور التنازلي
- وجد مساحة ومُحيط مُستطيل طوله V سم وعرضه ½ سم؟ المساحة = \_\_\_\_\_\_ المُحيط = \_\_\_\_\_

### 🔕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{r}{\sqrt{2}} = \frac{r}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

الصف الثالث الابتعالي

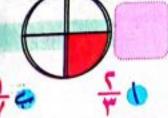
# الاختبار الخامس



# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

رمع منه ∧ تفاحات تُريد تقسيمهم بالتساوي على الطباق هذا الموقف يتطلب منها إجراء عملية × +0

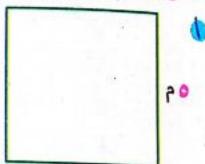
الشكل المقابل يُعَبِّر عن الكسر الكسر





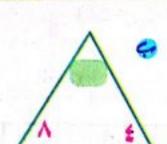
# ع الكسر 🐇 مقامه هو

# () أكمل ما يأتي:



$$=\frac{1}{V}-\frac{V}{V}$$

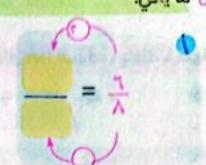
$$\frac{7}{1} = \frac{7}{1}$$

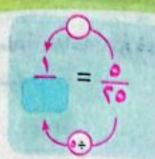




# الاختبار السادس

🕔 أكمل ما ياتي:

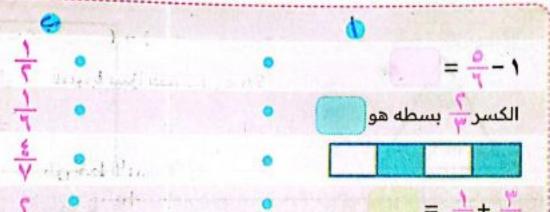




رَبُّ الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا مرة وتصاعديًا مرة أخرى:

الكسور الانية تربيبا تنازليا مرة وتضاعدي مرة ، حرى الكسور الانية تربيبا تنازليا مرة وتضاعدي مرة ، حرى الكسور الانيادي التنازلي التنازلي

🐠 صل من العمود 🚺 ما يناسبه من العمود 🤪

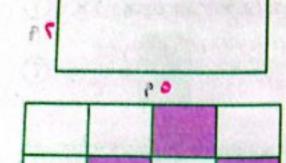


- 🧐 اكتب الوقت الذي تشير إليه الساعة الآتية:
- 🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- رُ تُسع = رُام الله على الله
- (۲) نِصف کیلو جرام = \_\_\_\_ جرام (۱ ، ۵) هـ ۱۵۰ هـ ۱

# الاختبار السابع

# ¶ اكمل ما ياتي:

- المساحة = م مربع
  - المُحيط =
- 🔷 من الشكل المقابل الجزء المظلل يُقبِّر عن الكسر



# رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا:

- الكسور الترتيب التنازلي
  - × 1)+( × 1) = 1 × 10
    - 🔥 🐧 أكل عادل 🔭 فطيرة بيتزا فكم تبقى معه؟
    - الفطيرة الباقي =
      - 🥏 اكتب الكسر 🚣 على خط الأعداد الآتي:

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 10 10
- 10 40
- 🗬 صفر 10
- النصل الدراسي الثاني ،



# الاختبار الثامن

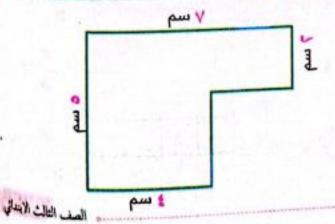
### 🕥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

### 🐠 أكمل ما يأتي:

- 🚺 أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام 🧡 ، 💃 ، , 🐧 ، 🧴 هو
  - 🧽 مساحة مُربع طول ضلعه 🦫 سم = سم مُربع
    - 🔑 القيمة العددية للرقم γ في العدد 🔭 📢 هي
    - 🥃 الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المظلل في الشكل يُقرأ
      - 🔴 أكمل ما يأتي:
      - 🚺 الكسور المكافئة للكسر 🔔 هي
      - 🥏 رَتَّب الكسور الآتية على خط الأعداد: 🐥 ، 👆 ، 🚑

### 🎱 احسب مُحيط الشكل المقابل





كا عندما تستيقظ منى من نومها فى الصباح تستفرق و دقائق لتنظيف أسنانها ثم المنافق الإفطار ثم وإ دقيقة لارتداء ملابسها وتجهيز حقيبتها لكي تذهب إلى المدرسة الما الوقت الذي تستغرقه منى للانتهاء والذهاب إلى المدرسة؟

إذا كانت منى تذهب إلى المدرسة في تمام الساعة ٧٠٠٠ وصباحًا فما الوقت الذي يجب أن تستيقظ فيه ؟

الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ الذين يفضلون بعض الألعاب الرياضية المختلفة مَثِّل البيانات باستخدام الأعمدة ومخطط التمثيل بالنقط

ما هي الرياضة المفضلة لدى التلاميذ؟

العلامات التكرارية	الرياضة
1111111	كرة القدم
THU	كرة اليد
ITHE	كرة السلة

العنوان:

النصل الدراسي الثاني

6 17



### الوحدة الأولى الس 11

(7× 2)× r = 
$$\Lambda$$
× r =  $\Lambda$ 2  
(7× 0)× V = · (× V = · V  
(7× 0)×  $\Lambda$  = · (×  $\Lambda$  = ·  $\Lambda$ 

$$(7 \times 7) \times 3 = 3 \times 3 = 71$$
  
 $(7 \times 7) \times 7 = 4 \times 7 = 47$   
 $(7 \times 7) \times 7 = 71 \times 7 = 37$   
 $(7 \times 7) \times 7 = 71 \times 7 = 37$ 

النصل الدراسي الثاني -

### Muy 75

$$(1) \times r = 7 \times (7 + 7) \quad 0 \times r = 0 \times (0 + 3)$$

$$= (7 \times 7) + (7 \times 7) = (6 \times 6) + (6 \times 3)$$

$$= (7 \times 7) + (7 \times 7) = (7 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7)$$

$$= (7 \times 6) + (7 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7)$$

$$= (7 \times 6) + (7 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7)$$

$$= (7 \times 7) = (7 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = (3 \times 7) + (3 \times 7)$$

الطريقة الأولى الطريقة الثانية 
$$0 \times 7 = 0 \times (0 + 1)$$
  $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$   $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$   $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$   $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$   $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$   $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$   $0 \times 7 = 0 \times (7 + 7)$ 

Identity
 Identity

 
$$(1)$$
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 
 $(1)$ 

$$(7 \times A = 7 \times (0 + 7)) P \times V = P \times (0 + 7)$$
 $= (7 \times 0) + (7 \times 7) = (P \times 0) + (P \times 7)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times 7) = (P \times A) + (P \times 7)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times 7) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (7 \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A) + (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A) = (P \times A)$ 
 $= (7 \times A) + (P \times A)$ 

 $(0 \times 4) + (1 \times 4) = (7 \times 7) + (1 \times 7) =$ 

170 = 10 + 4. =

(1. xx)+(1x)+(1x +1)

VA = 1A + 7. =



🚺 💠 الخطأ هو العدد £ التصويب: ٨ 🛪 ( ٧ + ٣ ) A.= (1 + 07 = (7 x A) + ( V x A) = الخطأ هو + بدلاً من × التصويب: ؟ × ( ٥ + ١ ) 1A= A+ 1.= (1x f)+(0x f)= 💠 الخطأ هو 😠 بدلاً من 💠 التصويب: (٣ × ٥) + (١× ٣) = ١٥ + ٣ = ١٨ الخطأ هو عدم كتابة γ × α التصويب: ( ٧ × ٢ ) + ( ٧ × ٥ ) £9 = 70 + 1£ = الخطأ هو + بدلاً من × التصويب: 10= 4+ 7= (TXT)+ (TXT)

> £ = 5 + 5 = 1.000 50 50 50 50 50 50 50

Y (1 × A) + (7 × A) = 1 + 71 = 7P

التصويب: ( £ × ٥ ) + ( £ × ٥ )

💠 الخطأ هو تقسيم ١٠ إلى ٢ ، ه

11= (1 × V) + (Y × V) = (V × 1.)

£x 9= 77= (£x £)+ (£x 0) 1. x A = A. = (1. x £) + (1. x £) Tx V= (1= (Tx T)+ (Tx D)

71 = 4 + 10 = ( T x T ) + ( T x 0 ) 4.= Y.+ 1.= (1. x Y)+ (1. x 1)  $(0 \times 1) + (7 \times 1) = 7 + A = A$ 

### They ull

الحل الصحيح 15 × 7 (1) التقدير ١٢ إلى ١٠ 1 × 71 ((x 1)+(1x1)= 1. = 1. × 1 VY= 17+ 7+=

الحل الصحيح 1× 15 يمكن تقريب العدد 1× 17 ( \* x A ) + ( 1. x A ) = ١٢ إلى ١٠ 1. = A × 1. 1.6 = 76 + A. =

الحل الصحيح OX VX £ OX VX £ 0 x (V x 1) = 47 × 0 = A7 × 0 ((.x 0)+ (Ax 0)= يمكن تقريب 16. = 1 + £. = 47 PM .T یکون ۳۰ 🗶 ۵ = ۱۵۰ الحل الصحيح التقدير

X XX 1.x (1x r) 1.x 1A = 1.x (1x T) 1. × 1/ = (1.x 1.)+ (Ax 1.)= يمكن تقريب 1A = 1 + A = او = ( £ × ه ) × ۷ = ۶ ×۷ فیکون ۲۰ × ۱۰ = ۲۰۰

() المسألة الرقمية = ٢ × ٨ التقدير = ٥ × ٨ = ٠٤ أ ٢ × ١٠ = ١٠

١٨ إلى ٢٠

الحل الصحيح = ٨٤ ((المسألة الرقمية = ٢ ×٧

التقدير = ٥ × ٧ = ٣٥ أ، ٦ ×١٠ = ٦٠ الحل الصحيح = ٢٤

۳،= ٥× ٦= ٣× ٥× ٢ قلم الرقمية ٢ ×٥ = ٣٠ التقدير = ٦ × ٥ = ٣٠ الحل الصحيح = ٣٠٠ ۱۰× ۱۲= ۱۰× \$ × ۳ = ۱۱ × ۱۰ × ۱۲ = ۱۱ × ۱۰

التقدير = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ الحل الصحيح = ١٢٠

## Thousing 35 - Of

### تحدرب (ا)

الساعة الثانية عشر و ١٢ دقيقة 15:15 الساعة التاسعة و ١٧ دقيقة 9:14 الساعة الثانية عشر و ٣٤ دقيقة 15: TE الساعة الواحدة و ٣ دقائق 1: . 7 الساعة الثانية و ٧ دقائق 5: .V الساعة الثانية عشر و ٢٨ دقيقة 17:51 الساعة الثانية عشر و ٢٣ دقيقة 17:71 الساعة الثالثة و ٣٧ دقيقة T: TY الساعة الثانية و ٥٢ دقيقة 70:7 الساعة السادسة و ٤٨ دقيقة 7: £A الساعة التاسعة و ٥٨ دقيقة 4:01 الساعة الثامنة و ٨ دقائق A: .A الساعة الواحدة و ٣ دقيقة 1:07 الساعة الخامسة و ١٤ دقيقة 0:15 الساعة السابعة و ٢٢ دقيقة 77:4 الساعة الثامنة و ٢٢ دقيقة 77:1

🥂 متروك للطالب

			الساعة ١١٨ إ	× V:	۲۳ قدلسا x	
		× t 🖸	الساعة ٥٥: ٣		x الساعة دو	9
1 = 1 + 17	A= 17	×rØ	الساعة ٢٠:٧		۸ الساعة ۹،	
17 ÷ 7 = A 17 ÷ 1 = 7	1 = 17	W. r. w	الساعة ١٧: ١٧		x الساعة ؛،	
					🗴 الساعة 🛪	
27	(Q) (Q)	700				
NO 0W	4 Ø A Ø		دقيقة – ٣ دقائق	3	۷ دقائق - ۲۰ د	(8)
7 E 7 P	10	1 ( V			۸۲ دقیقة - ۲۱	•
100	v ①	40		(41)40		
W V 00 7	v 👀	• (1)	t	= C + V + 5	7 = 7 ÷ 7 c m	0
r 10	. ②	t (P)	0=1+5.	£ = 0 + 5.	' ( = t × 0	
(E) 1(E)	۳ (0	100				100
100 100	A 🛈	10	7 = 7		L = L ÷ 1 0	ya.
000	10	70	7=7		1 = 1 ÷ 16 0	
.0 10	t (E)	v P	Y = £		£ = 7 ÷ 17 @	
	100	70	7 = 0		0 = 4 ÷ 10 E	
			£ = 1.		1. = £ ÷ £. 0	
1 © 1 M	v ©	100	W = 9 -	÷ 77	1 = 4 ÷ 4 d	
(W)	(1)	70	0 = 7	÷ ٣•	7 = 0 ÷ 7. (V)	
	• <b>①</b>	£ @	<b>γ = γ</b>	÷ 1£	V = 7 ÷ 1€ W	-
(4) < (3) =			Y = A	÷ 7£	A = 7 + 7 £	
	< ©	< 0 0	A = 7	÷ 17	1 = 7 ÷ 17 €	
= (A) > (A)	< ①	= 0	£ = 7	÷ 7£	7 = £ + 7£ 1	
رع كرة	درات = ۸ × ۲ = ۸	الك	0 = 9	÷ £0	9 = 0 ÷ to @	
£ = ٣ ÷ 16 (C)			A = £	7×	() 3 × 7 = A	(8
		10 OV	1 = 7	÷A	7 = £ + A	200
7 = 0 ÷ 10 (E)	£ = £ ÷	-	1. = 5	×o	1. = 0 × C	
7 = r ÷ 11 (1)	0 = £ ÷	7. (0)	0=7	÷ 1.	0 = 7 ÷ 1.	
ds	-		r. = 0	X £	7. = £ ×0 @	
	My TT	-	£ = 0	÷ 5.	0 = £ ÷ 5.	
	عيط المربع = ٢ ×	1	14 = 7	×۳	11 = T × 7 E	
	عيط المريع = <b>ه ×</b>	-	7 = 7 -	- 14	7 = 7 ÷ 1Å	
bm 16 = \$	عيط المربع = ٣ ×	س مح	7=0	÷ 1. (	1. = ( × 0 1)	4
٤ = ١٦ سم	حيط المربع = 🛊 🗙	<b>ω (2) α</b>	7=7		7 = 7 × 7 Q	
pm 71 = 1	عيط المربع = ٢ ×	<u>ه</u> ه	IV S		1A = Y × 7 @	
	حيط المربع = ٩ ×		7 = 7 -		7. = 0 × £ €	1
$\nabla$ محیط المربع = $\nabla \times 3 = 6$ سم			£ = 0		17 = £ × 7 0	
	حيط المربع = ٨ ×		7=1		Y. = 1 x 0 0	
			7=0		17 = 7 × £ 0	
(۱) 🕥 طول الضلع = ۱۲ ÷ ؛ = ۳ سم			Y = £		7x = y × t	
۶ = ۲ سم	ول الضلع = ٨ ÷ .	٠ و طر	V = £ ÷		() = V × Y ()	
6 t = 5	ول الضلع = ١٦ ÷	<u>@</u> ط	V = Y		0.00	-
					النصل الداسر الثان	ът.



- (£) طول الضلع = ٠٠ + ٤ = ٥ سم
- 🛈 طول الضلع = ١٤ + ١ = ٦ سم
- 🕤 طول الضلع = ۲۲ + ٤ = ٨ سم
- 🕜 طول الضلع = ٣٦ + ٤ = ٩ سم
- ﴿ كَ طُولَ الصَّلَعِ = ٢٨ + ٤ = ٧ سم

### تعدره (۱۰)

- (1) المحيط = ( £ + 7 ) × 7 = 7 × 7 = 71 سم
- (c) المحيط = ( ه + ۳ ) × ۲ = ۸ × ۲ = ۲۱ سم
- 🕥 🕥 محيط المستطيل = (٣ + ٢) 🗴 ٢ = ١٠ سم
- محیط المستطیل =  $( * + * ) \times ? = 1$  سم
- → محیط المستطیل = ( ۵ + ٤ ) × ۲ = ۱۸ سم
- محیط المستطیل =  $( + + 6) \times 7 = 77$  سم
- محیط المستطیل = ( o + 7) × 7 = 18 سم
- 🕤 محيط المستطيل = ( ٦ + ٣ ) 🗙 ٢ = ١٨ سم
  - 🉌 العرض مرتين = ۲ + ۲ = ۽ سم الطول مرتين = ١٠ – ۽ = ٦ سم الطول = ۲ ÷ ۲ = ۳ سم
  - الطول مرتين = ۽ + ۽ = ٨ سم
  - العرض مرتين = ١٢ ٨ = ٤ سم
    - العرض = غ ÷ ۲ = ۲ سم
  - العرض مرتين = ۽ + ۽ = ٨ سم
  - الطول مرتين = ٢٠ ٨ = ١٢ سم
    - الطول = ۱۲ ÷ ۲ = ۲ سم
  - العرض مرتين = ٥ + ٥ = ١٠ سم
  - الطول مرتين = ٢٢ ١٠ = ١٢ سم
    - الطول = ۱۲ ÷ ۲ = ۲ سم
- ويمكن إيجاد الطول أو العرض بطريقة أخرى كالآتي :
  - نصف المحيط = ١٦ ÷ ٢ = ٨ سم
    - العرض = ٨ ٥ = ٣ سم
  - نصف المحيط = ١٨ ÷ ٢ = ٩ سم
    - العرض = ۹ ۲ = ۳ سم
      - 17 10 (8
  - £ (P) 5.0 7 (2) TO 15 3 15 0 + (A) 4 (9) T 1
  - 🚺 🕥 طول السياج عبارة عن المحيط وعلى ذلك یکون محیط المربع = ه × ؛ = ۲۰ متر

- 🕜 طول السياج هو المحيط فيكون
- (۱۰ الطول مرتين = ۱۰ + ۱۰ = ۲۰ متر العرض مرتين = ٢٤ - ٢٠ = ٤ متر
  - العرض = \$ + 7 = 7 متر
- الرس ۲۷ منا

  - () 7 × 3 = 71 قلما
  - ۲ + 3 = ۳ قطع حلوی
- 3 × ٣ = ١٥ تفاحة
- ٠ ٨ + ٤ = ٢ فرد
  - ۷ ۳ = ۳ سندوتشات

### (41) 4112

- ما أخذه حازم في ؛ أسابيع = ٢٥ × ؛ = ١٠٠ جنبها ما أخذه حازم في ه أسابيع = ١٠٠ + ٢٠ = ١٢٠ جنيها
  - ن ما حصل عليه مازن في ٣ أيام = ٢٠ × ٣ = ٢٠ جنيه ما حصل عليه في ۽ أيام = ٦٠ + ١٠ = ٧٠ جنيه
    - عدد التلاميذ في المقاعد = £ × ٥ = ٠٠ تلميذ عدد تلاميذ الفصل = ٢٠ + ٢ = ٢٢ تلميذ
      - عدد الأقلام = ٤ × ٢ = ٤٦ قلم عدد التلاميذ = ٢٤ - ٣ = ٢١ تلميذ
      - 🐧 عدد البنطلونات = ۳۰ + ۳۰ = ۱۰ بنطلونات عدد القطع المتبقية = ٣٠ - ١٠ = ٢٠ قطعة
        - عدد ثمار المانجو = ١٢ ÷ ٣ = £ ثمار عدد الثمار الباقية = ١٢ - ٤ = ٨ ثمار
- القطع التي أكلتها في ٦ أيام = ١٠ × ٦ = ١٠ قطعة عدد القطع التي أكلتها في أسبوع = ٢٠ + ٢ = ٢٦ قطعة
- 🔥 عدد الأرغفة التي أكلها عمرو في ٦ أيام دفیذی ۱۸ = ۶ × ۳ = عدد الأرغفة التي أكلها في أسبوع = ١٨ + ١ = ١٩ رغيف
  - عدد الأوعية التي يحتاجها ياسر = ۱۸ ÷ ۲ = ۲ وعاء عدد الأوعية الإضافية = ٦ – ٤ = ٢ وعاء
    - عدد المقاعد = ۲۰ + ۲۰ = مقاعد ما نحتاج إليه = ١٠ - ٨ = ٢ مقعد
- 🚺 عدد الزجاجات = ۸ × ۲ = ۶۸ زجاجة عدد الزجاجات خلال أسبوع = ١٨ + ٢ = ٥٠ زجاجة

## البرسان ۱۸ - ۱۹

🐴 الخطأ الذي ارتكبه التلميذ : حمعت عدد الأكياس وعدد التفاح ثم طرحت ما خارج الكيس والحل الصحيح أن تضرب عدد التفاح في عدد الأكياس ثم الجمع على ما خارج الكيس الحل الصحيح للمسألة:

عدد التفاح في الكيس = ٣ × ه = ١٥ تفاحة إجمالي عدد التفاح = ١٥ + ٦ = ٢١ تفاحة

🕜 الخطأ الذي ارتكبه التلميذ : التلميذ جمع عدد الأكياس مع عدد القطع ۽ + ه وكان يجب أن يضرب ؛ 🗴 ه ثم جمع عدد القطع مع عدد ما وزعه وهذا خطأ كان يجب عليه الطرح

> الحل الصحيح للمسألة : عدد قطع الحلوي في الأكياس = 3 🗙 ه

= ۲۰ قطعة

الحلوى المتبقية = ٢٠ – ٥ = ١٥ قطعة

꿔 الخطأ الذي ارتكبه التلميذ : التلميذ جمع ٢٤ + ٦ وكان يجب أن يقسم ٢٤ + ٦

ثم جمع الناتج مع عدد الأقلام الإضافية الحل الصحيح للمسألة:

عدد الأقلام في العلب = ١٤ ÷ ٦ = ٤ أقلام عدد الأقلام في كل علبة بعد الاضافة = ٤ + ٢ = ٢ أقلام

😢 الخطأ الذي ارتكبه التلميذ :

أضاف قطعة واحدة لكل علبة وكان يجب أن يضيف ٣قطع

الحل الصحيح للمسألة :

عدد قطع الكيك في المرة الأولى

= ۶۶ ÷ ۳ = ۸ قطع

عدد القطع بعد الإضافة = ٨ + ٣ = ١١ قطعة

0 الخطأ الذي ارتكبه التلميذ :

التلميذ جمع عدد الساعات على الاجر ثم أضاف ٢٠ وجمع خطأ وكان يجب أن يضرب عدد الساعات ٨ في الاجر في الساعة ( ١٠ × ٨ ) ثم يجمع على ٢٠ الحل الصحيح للمسألة :

ما حصل عليه العامل في ٨ ساعات

= ۸۰ = ۸ × ۱۰ =

ما حصل عليه العامل في اليوم = ٨٠ + ٢٠ = ١٠٠ جنيها

🚺 لم يقوم التلميذ بجمع جميع المبالغ ليحصل على إجمالي المبلغ

الحل الصحيح للمسألة :

ما حصلت عليه سعاد في ۽ ساعات

ا ع × 4 = ، غ جنيها

ما حصلت عليه في اليوم

= ۶۰ + ۶۰ = ۱۸ جنیها

💜 الخطأ الذي ارتكبه التلميذ :

أخطأ التلميذ في جمعه لناتج المسافات مع مسافة العام الماضي وكان يجب أن يجمع المسافات ثم يطرحها من مسافات العام الماضي الحل الصحيح للمسألة :

المسافة التي قطعتها العائلة في الرحلة

= ۲۰۰ + ۱۲۰ + ۲۰۰ = ۲۰۰ کیلو متر

عدد الكيلومترات الإضافية

= ۲۰۰ – ۲۰۰ کیلو متر

🔥 🌓 الاستراتيجية الأولى :

عدد أشجار التوت = ١٢٠ - ١٠٠ = ٢٠ شجرة توت يزيد عدد اشجار التين بمقدار ٨٠ شجرة عن التوت لأن ١٠٠ - ٢٠ = ٨٠

الاستراتيجية الثانية :

عدد الأشجار كلها = ١٢٠

أذن عدد أشجار التوت = ٢٠ شجرة توت وعلى ذلك يكون عدد شجر التين اكبر من عدد شجر التوت بـ ٨٠ شجرة لأن ٢٠ + ٨٠ = ١٠٠

🥏 الاستراتيجية الأولى :

عدد الكلاب = ١٦ + ٢٤ = ١٠ كلب

عدد الكلاب في كل منطقة = ، ؛ ﴿ و = ٨ كلاب

الاستراتيجية الثانية :

نقوم بتقسیم ۱۹ کلب صغیر علی 🛭 مناطق فیکون ١٦ ÷ ٥ = ٣ والباقى ١ نقوم بجمع هذا الكلب مع **؟؟** كلب كبير فيصبح العدد **٥٠** كلب

ثم نقسم و7 كلب على و مناطق

07 ÷ ٥ = ٥ كلاب

فيكون عدد الكلاب في كل منطقة = و + ٣ = ٨

590



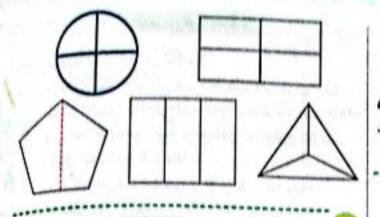
- 🕔 🕥 مع أحمد علبتين من البسكويت في كل علبة ه قطع وتبقى في يده أربع قطع من البسكويت فكم عدد قطع البسكويت مع أحمد ؟
  - 🕜 أدخر عادل ٣ جنيهات في أربعة أيام ثم صرف جنيهين فكم جنيها مع عادل ؟
- 🕐 تقاضى عامل ه٢ جنيها في اليوم الواحد لمدة ثلاثة أيام وفي اليوم الرابع أخذ ٢٠ جنيها فقط فكم يكون عدد الجنيهات التي حصل عليها العامل ؟
- عارا و صنادیق وضعت فی کل صندوق علبتین وفي كل علبة ٣ قطع من الحلوي فكم عدد قطع الحلوي ؟
- 🕥 قسمت منی ۱۵ کرة فی ۳ سلات وتبقی معها كرتين وضعتهما في إحدى السلات كم عدد الكرات في هذه السلة
  - 1. T + O . E 1 P + C . O (0) 1. @ 1. @ 10

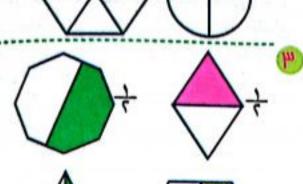
## Valuation of

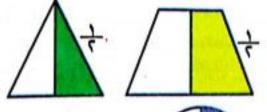
- ( (7×7) x ) (7×7) x 3
- 🦚 🗘 🐧 : ٥ الخامسة ، ٥٤ دقيقة أو السادسة إلا ربع
  - 😌 الترتيب التصاعدي هو : 🚣 ، 🐥 ، 🗸 ، و
  - 🙌 🗘 ما تبقی مع کمال = ۱۰ ۵ = ۱۰ جنیهات
    - 🥏 نصف المحيط = ١٨ + ٢ = ٩ سم العرض = ٩ – ٥ = ٤ سم

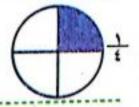
الوحدة الثانية









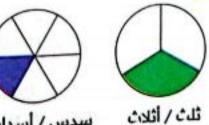


- - 🚺 أجب بنفسك

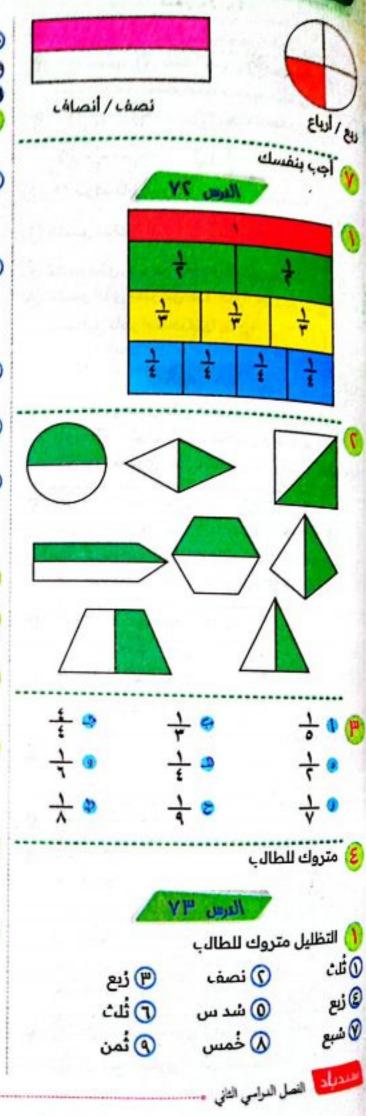


ثمن / أثمان

سدس / أسداس





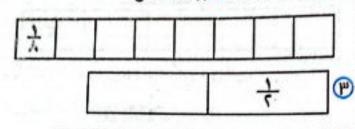


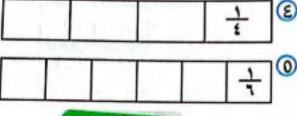
🕥 غشر 🕦 ثسع ट्यां 🕜 1 حمس ट्यां 🔞 🕜 ثمن 🕜 غشر أما كلمة توزع تعنى الاصدقاء فقط

🔨 كلمة مشاركة تعنى هي والاصدقاء

🕥 هي + صديقتين 😑 ٣ أشخاص

🕜 هو + ۷ اصدقاء = ۸ اشخاص





WE BUILD

< 6 < 6 < 6 > 1>1<1<

<6>6>

(T) (D) (T) (M) (B) (D) (T) < (Q) > (A) < (V)

70+0+@+@+0+0

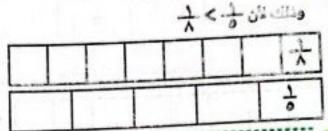
\$@\$\\

+0+0+0+0+0+0 7@4@7®

 $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{7}$ الترتيب التصاعدي: ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَ ﴿ الْمُعْالِدُونِ النَّاكِ الْمُعْالِدُونِ النَّاكِ الْمُعْالِدُونِ

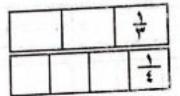
الترتيب التفازلي: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿

- 🛝 الترتيب التنازلي: 👆، 🛨 ، 👆 ، 💫 الترتيب التصاعدي: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿
  - 🤌 قطعة الجزء السفلي أكبر



🕦 استخدمت عزة كمية أكبر من الزيت

وذلك لأن - ي- > -



الدرس ٧٥

- テ・キ・テ・チ 🕡
- - 🖞 ، 🖇 ، 🐧 متروك للطالب

الدرسان ۲۷ – ۷۷

(1) بربية

- > < 1 > 6 <
- <6> < 6 >
- نصف يوم السبت نصف ساعة نصف بطيخة نصف قالب كيك نصف حمام سباحة نصف لتر

- A.7. (. 0. 7.1
- نصفین اللاثة اثلاث الله اربعة ارباء ....

(41)402

- #, 40 h 🕜 يترك للطالب +0 古·井區
- الكسرالمقابل لعدد الأزهار التي اخذتها سمر عبر
- 🕥 الكسر المقابل للجزء الذي أكله من الفطيرة 🌊 🚣
  - يستطيع تامر استخدامها = 🕂

## البرس ٨٨

- 🔨 کل جزء یحتوی علی عنصرین ( 🖈 🛊 = ۲) کل جزء یحتوی علی عنصر واحد ر( ۸ 💠 ۸ = ۱)
- 🧻 کل جزء پحتوی علی ۲ عناصرر( ۱۲ ÷ ۲ = ۲) کل جزء پحتوی علی ۽ عناصر ( ۱۲ ÷ ۳ = ؛) کل جزء یحتوی علی ۳ عناصر ( ۱۲ ÷ ؛ = ۳) کل جزء یحتوی علی عنصرین ( ۱۲ ÷ ۲ = ۲)
  - \$ = T + 17 03 1.7.7 لأن ١٦ ÷ ٤ = ٤ لأن ١٠ ÷ ٥ = ٢ 1 = 八 + 八 ど
- 3 7:3 7.7
  - متروك للطالب
    - 4.6.0 DIAIT ECTIV 7:7:5 7 6 7 6 10

1. 11 19

- 🕥 كل نصف يساوى ٢ من عناصر العدّ
  - 🕜 كل ربع يساوى ٢ من عناصر العدّ

4 = 17 عمما ألى ۲۷ نصف یساوی ۸ من عناصر العد کل نصف یساوی ۸

€ ثلث العدد ٢١ = ٧

کل ثلث يساوي ٧ من عناصر العدّ 🕜 كل ثمن يساوى ٣ من عناصر العدّ

TO

م كل صديق يحصل على ٦ تفاحات 12mc = 1 = 7

🕜 کل صدیق یحصل علی ۽ تفاحات  $\frac{1}{7} = \frac{1}{17} = \frac{1}{17}$  الکسر  $\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$  کل صدیق یحصل علی ۳ تفاحات

 $\frac{1}{1} = \frac{7}{17} = \frac{1}{2}$  الکسر  $= \frac{7}{17} = \frac{1}{2}$  کل صدیق یحصل علی تفاحتین  $\frac{1}{1} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1}$ 

مُ كُلُّ صَدِيقَ سيحصل على 🚣 الفطيرة كمسألة قسمة = \$ + \$ = ١ ككسر = أ

كُلْ صَدِيقٌ سَيَحْصَلُ عَلَى قَطَعَتَينَ كمسألة قسمة = ٦ ÷ ٣ = ٢ قطعة  $22mc = \frac{7}{7} = \frac{1}{7}$ 

## A. - Va Mundly

متروك للطالب 💎 修 متروك للطالب

## قيم نفساه ٢

- 7,4,7,10
- < 0 < 0 > 0 < 0 (I
- الترتيب التصاعدى: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ﴾ ﴾
  - الجزء السفلى هو الأكبر = 🕹

## الوحدة الثالثة

البرس ۸۱

متروك للطالب

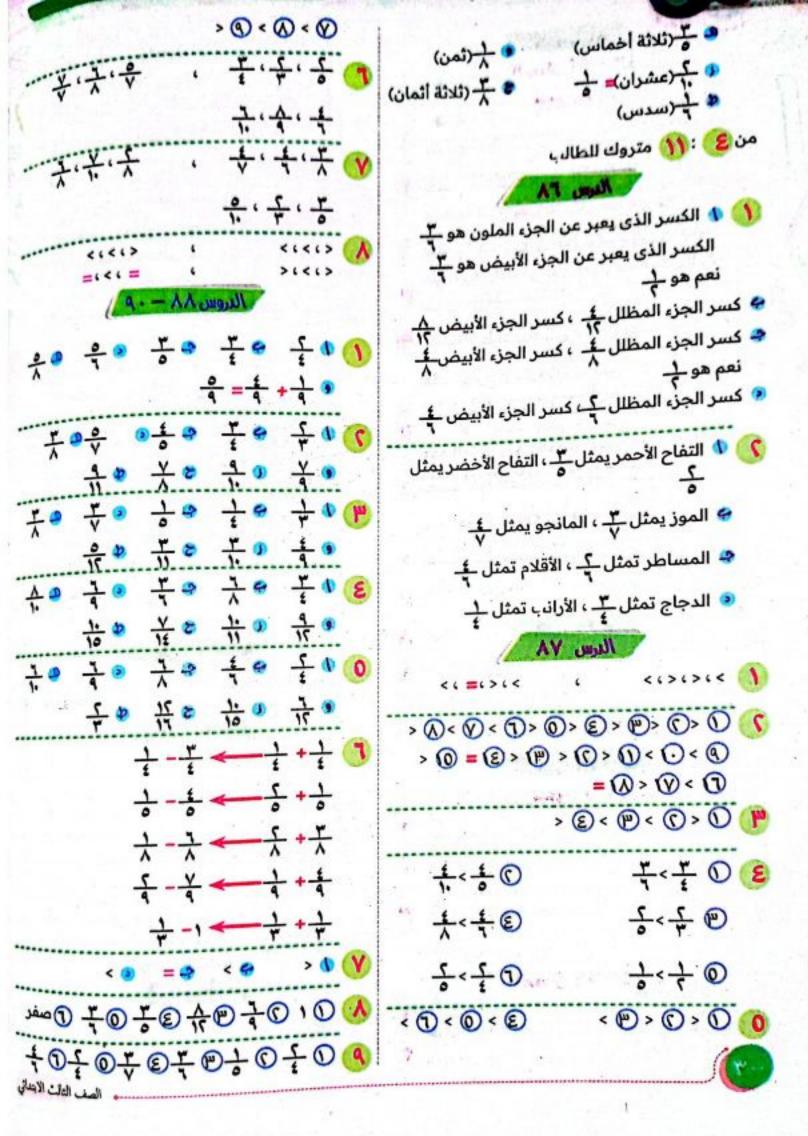
سندياد النصل الدراسي الثاني

## C.1. T. 10 ()

- 5,40
- 🥎 متروك للطالب
- يقسم خط الأعداد إلى أربع أجن .... 'وية والكسر الذي يعبر عن كل جزء هو - 🗝
- يقسم الطريق على خط الأعداد إلى ٦ أجزاء متساوية والكسر الذي يعبر عن الاعلان الثالث ae 7 = 7
  - يقسم خط الأعداد إلى ٣ أجزاء متساوية عدد الطرح ٣ طرحات والكسر هو - 🚣
- يقسم خط الأعداد إلى ٨ أجزاء متساوية عدد البذور 🕳 ٨ والكسر الذي يعبر عن ذلك 🚓
  - يقسم خط الأعداد إلى ٦ أجزاء متساويا عدد الأجزاء ٦ والكسر هو 🕆
  - 🛝 يقسم خط الأعداد إلى ٨ أجزاء متساوية يقف الموزع ٨ مرات والكسر هو 🚡
    - / أتفق
      - >1>1<1>1>
      - - لا أوافق لأن 4 < 1

## AU-AE Audi

- عدد الأجزاء الملونة ٢ الكسر هو 🚣 عدد الأجزاء الملونة ۽ الكسر هو 🊣 = ١ الكسر هو 🐈 عدد الأجزاء الملونة ٣
  - (ستة أثمان) ، ﴿ (نصف) ﴿ ﴿ أربعة أعشار)
- 👉 🥋 (ثلثان) (càmi) 1 0 (P) 🕜 🥱 (خمسان) 👣 (ثلاثة أرباع)



- 1= キ= ナ・ナ
- ما تناوله احمد = 1 + 1 = 1
- $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$   $||e_{i,k}||$
- فصل مها حصل على الكمية الأكبر لأن 🎹 > 🕂
  - $\frac{\zeta}{\Lambda} = \frac{\gamma}{\Lambda} \frac{\delta}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda}$  باقی العصیر
  - إجمالي المسافات التي ركضها عماد
    - 1 = 5 + 5 =
- 🐧 🕹 ﴿ كَمْ وَبِذَلِكَ يَكُونَ مَنْزَلَ عَبِيرَ أَقَرَابَ إِلَى
  - $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$ 
    - Verestig ()

## قيم نفسك ٣

- V & A 0 ()
- 70×0×
  - 🙀 متروك للطالب
  - 💈 متروك للطالب

### الوحدة الرابعة البرس ۹۱

- .V. 1. 1 . 0 . L. 1
- $\frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ 
  - 🔭 يترك التلوين للطالب
  - $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} \bigcirc \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} \bigcirc$
  - ₹® ₹® €0 ₹0€
    - 10 1 = 1 = 1 = 1 old

## AP-45 clayed

### (1) -, 1

- 4. 4. to to
- 6, 2 0 1, 2 0 6, 20
  - ザ、草 き の、 う の
  - £ , ½ , ¼ , ⅓ , ⅓ 🚯 1 = 1 · 1 = 1 E

  - 1 = 1 1 1 = 1
  - $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$   $(\frac{1}{\sqrt{2}}) = \frac{1}{\sqrt{2}}$
  - $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ ,  $\frac{1}{\lambda} = \frac{4}{\lambda}$
- $\frac{0}{10} = \frac{\pi}{1} = \frac{1}{7}$ ,  $\frac{\pi}{17} = \frac{1}{7} = \frac{1}{4}$ 
  - 🐧 يترك للطالب
  - γ يترك الرسم للطالب
    - 🔥 متروك للطالب
  - أي أن ٨ هي نصف العدد ١٦ وهناك كسور كثيرة تكافئ النصف منها

- - 🙌 التمثيل متروك للطالب
- 子, 子, 华, 华, 芒, 芒 البرسان ١٤ – ٩٥
  - 🚺 متروك للطالب
  - 🐧 متروك للطالب

c . ME 0 00 1. Q 60 70 A @ £ 0 A W 17 1 O A Q 40 £. (2) 4 O > Q 7.5 0 V 10:5 15:5 4.16 1067 5.67 0 75 : 5, 3 7. 6 50 0 51 : F£ 3 : 2:5 : (+ 1) c 10 7 Q r (2) 10 1. W 10 + @ TO TO ( Q) + W TW + 0 千面 +0 +00 +0 0 千田 40 10 70 20 1. (b) 10 V 10 20 O. 7 O 10 10 10 0 10 10 10 00 £ @ 1 (2) r (19) 40 3 E 400m \$ W البرسان ٢٦ – ٧٧ تدريه (۱) 🚺 الرسم متروك للطالب  $\frac{7}{4} = \frac{1}{4} \quad \bigcirc \frac{7}{7} = \frac{1}{11}$ 

¥= +0

🕜 الأشكال الرباعية هي : 🌄 ، 👁 ، 📞

(41)402

$$\dot{\hat{\tau}} = \frac{1}{\zeta} \bigcirc \bigcirc$$

$$\dot{\hat{\tau}} = \frac{1}{\zeta} \bigcirc$$

## Myuli 1.P-PP

المساحة =  $0 \times \Lambda = .3$  متر مربع  $(\Lambda + 0) \times \gamma = \gamma \times \gamma = \gamma \gamma$  م المحیط =  $(\Lambda + 0) \times \gamma = \gamma \gamma \times \gamma = \gamma \gamma$ 

المحيط= ٩× ٤= ٣٦ كم

© المساحة= ۲۰۰ ۳۰ سم مربع

المحيط= (۲۰ + ۲۰)× ۲ = ۵۰ × ۲ = ۱۰۰ سم

(۱) المساحة = ۷× ۷ = ۹ متر مربع

المحيط= ٧× ٤= ٨٨ م

المساحة= ۱۰× ۲= ۲۰ متر مربع

 $|| loc_{\underline{u}} d = (\cdot, l + 1) \times 7 = 7l \times 7 = 37q$ 

🕢 إذا كان الطول= 🗸 م

عن طريق المساحة ...... × ٧= ١٤ م العرض= ٢ م

المحيط= (۲+۷)×۲= ۹×۲= ۱۸م

المساحة ٦ مترمربع تعنى أن الأبعاد هي
 إما ٢ × ٣ ١ ١ ٢ ١ ١
 نوجد المحيط لكل منهم

(٢+٢)× ٢= ٥× ٢= ١٠ م وهو المحيط المعطى

2 15 = C ×V = C ×(1 +7)

ومن ذلك نجد أن الأبعاد ؟ ، ٣ هى التى تناسب المساحة ولذلك هى الابعاد الصحيحة أما ١٠٦ لا تناسب المساحة المعطاة فهي مرفوضة

الصف التالث الابتداي

۲+۱۲ ع ۱۲+۲ ع اینرك

+ 10 + 10 + + 9

10 (1) 7. (V)

7 (A)

17 (I) V (I)

(P)

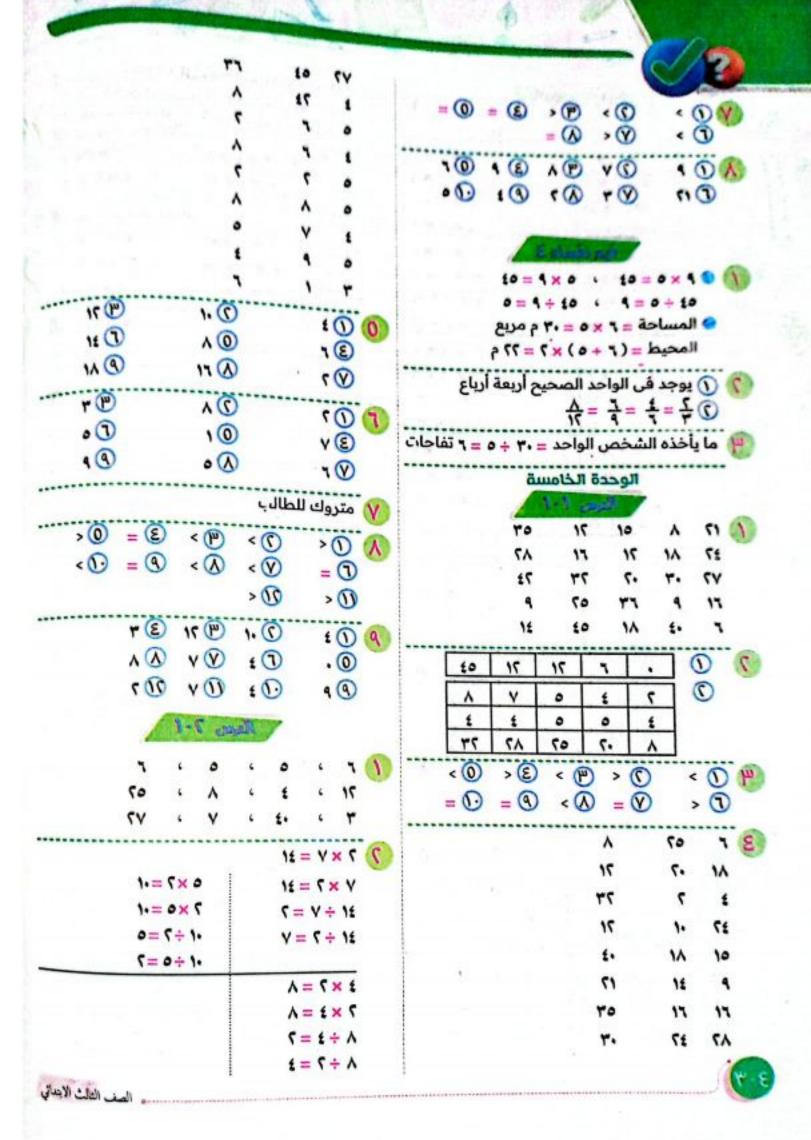
10

(V)

19

11

١٠٠ البرس ١٠٠	رای رشا صواب لأن نصف لتر يكون متساوی فی رای رشا ولكن شكل الإناء هو الذی يختلف ای إناء ولكن شكل الإناء هو الذی يختلف
7×1×7	رای رشا صواب لان نصف ندر یخون منساوی فی ای رنا، ولکن شکل الإنا، هو الذی یختلف ای انا، ولکن شکل الإنا، هو الذی یختلف الرسم للطالب الرسم للطالب الرسم الطالب ال
1 × 2 m x	يترك الرسم ٨ + ٤ = ٢
10 = 0 × T   C= 1+ A	A=++16 /56*
V+2=1	
1 = 0 + 10	ع يندك الرسم للطالب ٢٠ + ٤ = ٤
M= TXT	
1/4 = 4 + 16	V= + + 18 , J= ++ 11
7 = 7 + 1A	P=++
7-17-W	Y= 1+10 @
1 = 0 A Y	
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
" - \ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	0 = { + f. (V)
? = 7 × V	V 11+V=3
() = V × T	***************************************
y= + + 1 0 = t + 1.	€ = 0 + °. (1)
$\gamma = v + c_1 \qquad \qquad t = o + c_1$	7 = 7 + 47
710 P 112 P 117 O	1) 11+7= A
\$10 P19 P19 E	1) v2 + 4 = b
WY17 D110 DA17	Λ = 0 ÷ į, ()
5. V 0. 100 4.10	
(E) V (D) · (Q) · (M)	7 = C ÷ 1C
VO RV DO YO	V = 7 ÷ t €
100 A00 PO 100	r = 1. + r.
3 O 7 O 3	مع بارا ۲۸ کرة ترید توزیعها علی سبع سلات
A 9 0 P E	فكم عدد الكرات في كل سلة ؟
AG OA IV	
000000000000000000000000000000000000000	وضع عمرو ؟؛ تفاحة في عدد من الأكياس بحيث
VO 00 10 10 V	وضع ٦ تفاحات في كل كيس فكم كيس يحتاج ؟
(0 v (0) + (1) + (	الذي فعله التلميذ بشكل صحيح: أجراء عملية القسمة
( O) ( O) ( O) ( O)	الخطأ الذي ارت ميل مين
.0 .0 .0 .0	مسألة القسمة الصحيحة :
10 0 0 10	۱۰ + ۱ = ه ثمرات فاکهة
	عاكهة
O. Qr W.	



- عدد الصناديق = ٢٠ + ٥ = ٤ صناديق
  - عدد الخراف = ۱۲ + ۲ = ۲ خراف
- = ۲۶ + ۸ = ۳ أصدقاء
  - بلد ٥ = ٤ + ٢٠ = بلعاا عمد
  - عدد الافراد = ٩ + ٣ = ٣ أفراد
  - عدد التلاميذ = ١٢ ÷ ٢ = ٣ تلاميذ
  - عدد المقاعد = ۲÷ ۲۰= عدا مقاعد
  - عدد الشمع = ۲+ ۳۰ = ٥ شمغات

## البرسان ١٠٥ – ١٠٠١

- 🚺 الخطوة الأولى :
- كتلة التفاح = ٨٠ × £ = ٣٢٠ جرام كتلة البرتقال = ١٢٠ 🗴 = ٨٠٤ جرام الخطوة الثانية:
- اجمالي كتلة الثمار = ٣٢٠ + ٨٠٠ = ٨٠٠ جرام
- 🕦 لدى عمر ه علب من البسكويت كل علبة يوجد فيها ۽ قطع فما عدد البسكويت ؟ £ × ٥ = ٢٠ قطعة
  - 🕜 يوجد ثلاث علب من الألوان في كل علبة ٦ أقلام فما عدد الأقلام في جميع العلب ؟ 1A = " × "
- 🖱 لديك خمس أصابع في اليد الواحدة فكم عدد أصابعك؟ ؟ × ٥ = ١٠
  - 🕃 كم عدد الأرجل في ثلاث دجاجات ؟
  - 🕥 أشترت أم ٦ كراسات لابنائها وأعطت لكل واحد منهم كراستين فكم عدد أبنائها ؟ ۲ ÷۲ = ۳ أبناء
  - 🕤 أدخر محمد 🛦 جنيهات ويريد تقسيمها على أربع أيام فكم يأخذ كل يوم ؟ ٨ + ١ = ٢ جنيه
  - 🕜 مع رجل ۹ كرات ويريد وضعها في ٣ سلات فكم يكون عدد الكرا*ت* في السلة الواحدة ؟ T= ++ 9

- 🕢 فصل به ۱۴ تلميذ و٦ مقاعد فكم تلميذ يجلس فی کل مقعد ۱۲ + ۳ = ۲
  - 💾 کم عدد الارجل فی ۷ کراسی؟
    - £ × ۷ = ۲۸ رجل
  - 峉 مع رؤى علبة أقلام بها ٢٤ قلم تريد توزيعها بالتساوي على ٦ أطفال فما عدد الأقلام التي يحصل عليها كل طفل ٢٤ + ٦ = ٤ أقلام

### 1-7 lucu 1-1

- 14.15.1.11
- 7) (1) + + + + = P ma
- (۱۷= ۸+ ٤+ ٥ (١)
- سم ۱۷= ۸+ ۲+ ۳ سم
  - € × × ± = ۲۸ سم ا
  - سم ۳۲= ٤× ۸ (0)
- (۱ + ۳) ×۲ = ۱ سم
- سم ۲۲= ۲× (۳+۸) V
- سم ۲۰= ۲× (٤+ ٦) ، من ۲۱= ۲× (٣+ ٥) الله ر ۲ + ۳) ×۲ = ۲۰ سم ، (۱۰ + ۵) ×۲ = ۳۰ سم
  - ع د × ٤ = ٢٠ سم ، ٧ × ٤ = ٢٨ سم ع × £ = 1 سم ، ، و × £ = 1 سم
  - (O () P () 71 (9) F1 (3) 71 (0 .7
- 17 1 16 1. 1. 1 A A 1. V A 1
  - 18 ( Tr ( ) 14 . 57 77 · 4. (P)

  - 71 . V. T 3 11.11 ( 17.17
- γ ۱۹ م ، ۱۵ متر مربع 🔹 ، ۱۶ م ، ۱۲ متر مربع
- ۱۰ م ، ۲ متر مربع ۲۰ م ، ۲۶ متر مربع
- ۲۶ م ، ۲۶ متر مربع ، ۲۶ م ، ۳۵ متر مربع
- ۲۱ م ، ۳۹ متر مربع ، ۱۸ م ، ۲۰ متر مربع ۲۲ م ، ۲۸ متر مربع

العرض = نصف المحيط - ٣ = ٥ - ٣ = ٢ سم 🕴 نعم لأن مساحة كل منها يحثوي على نفس عدد المساحة = ٣ × ٢ = ٦ سم مربع المساح المحيط - ٣ = ٧ - ٣ = ١٤ سم المربعات = ه المساحة = £ 🗙 ٣ = ١٢ سم مربع 🕦 المحيط = ( ٣ + ٤ ) × ٢ = ١٤ م الطول = ٨ - ٣ = ٥ سم المساحة = ٣ × ۽ = ١٢ متر مربع المساحة = ٥ × ٣ = ١٥ سم مربع 🐪 المحيط = ٦ × ٤ = ٢٤ م الطول = ٢ - ٦ = ٤ سم المساحة = ٦ × ٦ = ٣٦ سم مربع المساحة = £ × ۲ = ۸ سم مربع ۱٤ = ۲ × (۲ + ۵) = ۱٤ م الطول = ٧ - ٧ = ٥ سم المساحة = ه × ۲ = ۱۰ متر مربع المساحة = ٥ × ٢ = ١٠ سم مربع 🙌 🍑 المحيط = ( A + 7 ) × ۲ = ۲۰ م الطول = ٨ - ٢ = ٦ سم المساحة = ٦ × ٢ = ١٢ سم مربع المساحة = ٨ × ٢ = ١٦ متر مربع 🕏 يمكن أن تكون مربعة طول ضلعها ۾ م 🧨 محيط الشكل = ٧ + ٣ + ٤ + 0 + ٤ + ٣ + ٧ = 🔏 مستطيل هناء : هذا صحيح لأن عدد أضلاعه = ٨ أضلاع المحيط = ( ٧ + ٤ ) × ٢ = ٢٢ سم مستطيل آيه : عرض الغرفة = نصف المحيط – الطول المحيط = ( ه + غ ) × ٢ = ١٨ سم = 71 - V = 0 g المستطيل الجديد: المساحة = ٧ × ٥ = ٣٥ متر مربع المحيط = ( ۱۲ + غ ) × ۲ = ۲۲ سم المساحة = ۱۲ × £ = ۱۸ سم مربع ᢄ طول الحديقة = ۲۲ = ۱۰ - ۲۲ = المساحة = ١٢ × ١٠ ع سممضلع = ۱۲۰ متر مربع 🥚 القياسات المجهولة : ٤ سم ، ٢ سم القياسات المجهولة : ٥ سم ، ٥ سم 🌓 الأجزاء المجهولة : £ سم ، ٣ سم المساحة = ٤ × ٣ + 7 × ٤ = ١٢ + ٤٢ = ٣٦ سم مربع ه سم الأجزاء المجهولة : ٩ سم ، ٦ سم ۲ سم المساحة = ٢ × ٣ + ٢ × ٣ = ٣٦ سم مربع مساحة المستطيل الواحد = ه × ٢ = ١٠ سم الأجزاء المجهولة : ٦ سم ، ٦ سم محيط المستطيل الواحد = ( ه + ۲ ) × ۲ = ۱٤ سم المساحة = ₹ × ۲ + ₹ × ٤ = ۲۳ سم مربع محيط المستطيلات الثلاثة = ( ١٥ + ٢ ) × ٢ = ٢٤ سم مساحة المستطيلات الثلاثة = ١٥ + ٢ = ٣٠ سم الأجزاء المجهولة : ٣ متر ، ٧ متر المحيط = ٤ + ٥ + ٣ + ٨ + ٧ + ٣ = ٣٠ متر ۱۵ × ۲ = ۳۰ سم مربع المساحة = ٤ × ٣ + ٨ × ٣ = ٣٦ متر مربع الأجزاء المجهولة : 🖣 سم ، ٧ سم المحيط = ٥ + ١٠ + ١٢ + ١ + ٢ + ٢ = ١٤ ١١٩ المساحة = ۱۰ × ۵ + ۷ × ٤ = ۵۰ + ۲۸

715

الصف التأث الانتاق

= ۷۸ سم مربع

۷ ، ۱۱ ، ۷ نعم لأن مساحة كل منها يحتوى على نفس عدد المربعات = ۵

المحيط = ( ۲ + 4 ) × ۲ = ١٤ م المساحة = ۲ × ٤ = ١٢ متر مربع

(۱) المحيط = ۲ × 1 = ۲۶ م المساحة = ۲ × ۲ = ۳۳ سم مربع

المحيط = (0+7) × ٢ = ١٤ م المساحة = 0 × ٢ = ١٠ متر مربع

المحيط = ( ۸ + ۲ ) × ۲ = ۲۰ م المساحة = ۸ × ۲ = ۲۱ متر مربع على ان تكون مربعة طول ضلعها ه م

18 مستطيل هناء: المحيط = ( ۷ + ٤ ) × ۲ = ۲۲ سم مستطيل آيه: المحيط = ( ۵ + ٤ ) × ۲ = ۱۸ سم المستطيل الجديد:

المحيط =  $(11 + 1) \times 7 = 77$  سم المساحة =  $11 \times 1 = 11$  سم مربع

ر مسم ه سم ۲ سم ( سم )۲ س ( سم )

مساحة المستطيل الواحد =  $0 \times 7 = 10$  سم محيط المستطيل الواحد =  $(0 + 7) \times 7 = 10$  سم محيط المستطيلات الثلاثة =  $(0 + 7) \times 7 = 10$  سم مساحة المستطيلات الثلاثة =  $(0 + 7) \times 7 = 10$  سم  $(0 \times 7) = 10$  سم مربع

	۱۵ سم	
1		
۲ سم	and the same of th	4 1 1 1 1 1 1 1

(Was

العرض = نصف المحيط - ٣ = ٥ - ٣ = ٢ سم المساحة = ٣ × ٢ = ٢ سم مربع الطول = نصف المحيط - ٣ = ٧ - ٣ = ٤ سم المساحة = ٤ × ٣ = ١٢ سم مربع الطول = ٨ - ٣ = ٥ سم

المساحة = 0 × ٣ = 10 سم مربع الطول = ٢ - ٢ = ٤ سم المساحة = ٤ × ٢ = ٨ سم مربع

الطول = ٧ - ٢ = ٥ سم المساحة = ٥ × ٢ = ١٠ سم مربع الطول = ٨ - ٢ = ٢ سم

المساحة = ۲ × ۲ = ۱۲ سم مربع

عرض الفرفة = نصف المحيط – الطول = ١٢ – ٧ = ٥ م المساحة = ٧ × ٥ = ٣٥ متر مربع

طول الحديقة ١٠ = ١٠ م = ٢٢ = ١٠ م المساحة = ١٢ × ١٠ ١٠م = ١٢٠ متر مربع

القياسات المجهولة : ٤ سم ، ٢ سم القياسات المجهولة : ٥ سم ، ٥ سم

الأجزاء المجهولة : ٤ سم ، ٣ سم المساحة = ٤ × ٣ + ٢ × ٤ = ١٢ + ٤٢ = ٣٣ سم مربع الأجزاء المجهولة : ٩ سم ، ٣ سم المساحة = ٣ × ٣ + ٢ × ٣ = ٣٣ سم مربع الأجزاء المجهولة : ٣ سم ، ٣ سم المساحة = ٣ × ٢ + ٢ × ٤ = ٣٣ سم مربع

الأجزاء المجهولة: ٣ متر ، ٧ متر المحيط = \$ + 0 + ٣ + ٧ + ٣ = ٣ متر المساحة = \$ × ٣ + ٨ × ٣ = ٣٣ متر مربع الأجزاء المجهولة: ٣ سم ، ٧ سم المحيط = 0 + ١٠ + ١٠ + \$ + ٧ + ٢ = \$ \$ سم المساحة = ١٠ × 0 + ٧ × \$ = 0 + ٨ \$

السف الطلث الاشاق

المحيط = ۲ + ۱، + ۲ + ۵ + 3 + ۵

= ۲۲ سم

المساحة = مساحة المستطيل الأول

+ مساحة المستطيل الثانى

= ۲ × ۵ + ۵ × ۲ = ۰۰ + ۱۰ = ۰٤ سم مربع

المحيط = ۲ + ٤ + ۳ + ۸ + ۵ + ۲۲

المحيط= ۲+ ٤+ ٣+ ٥+ ١٢ = ٤٣ سم المساحة = مساحة (۱) + مساحة (۲) = ٢ × ٤+ ٨ × ٥ = ٨ + ٤٠ = ٨٤ سم مربع

مربع الأطوال المجهولة هي ٦ سم ، ٨ سم

المحيط = ٢ + ٨ + ٢ + ٨ + ٢١ + ٢١ = ٢٥ سم

المساحة = ٢١ × ٨ + ٨ × ٢ = ٢٩ + ٨٤

= ١٤٢ سم<sup>1</sup>

محيط الشكل الجديد = ٢١ + ٢١ + ٤٢ + ٤٢

= ٢٧ سم

المساحة = ٢١ × ٤٢ = ٨٨٢ سم مربع

المحيط= (۲+۱۲) × ۲= ۳۳ سم 🕦

العبارة خطأ المساحة = ۱۲× ٦ = ۷۲ سم مربع البرس ۱۰۸

() ۱ طول الضلع = ۲ ÷ ۲ = ۳ سم المحيط = (۳ + ۲)× ۲ = ۱۰ سم أ

© طول الضلع = ۱۲÷ ۳ = ٤ سم المحيط= (٤+ ۳)× ۲= ١٤ سم

€ طول الضلع = ۱۵ ÷ ۵ = ۳ سم

المحيط= (ه+ ٣)× ٢= ١٦ سم ع طول الضلع= ٤٢÷ ٢= ٤ سم المحيط= (٢+ ٤)× ٢= ٢٠ سم

المحیط =  $(x + x) \times y = 2y$  متر طول الضلع = x + y = 0 متر المحیط =  $(y + 0) \times y = 2y$  متر

€ طول الصورة = ٣٦ ÷ ٤ = ٩ سم

المحیط =  $( + + ) \times 7 = 7$  سم طول الصورة =  $, 7 \div 7 = 1$  سم المحیط =  $( 1 + 1 ) \times 7 = 7$  سم

عرض الملعب = ٥٤ ÷ ٩ = ٥ سم المحيط = (٩ + ٥) × ٢ = ٢٨ سم

العرض = ۱۰ ÷ ۰۰ = ۵ سم
 المحیط = (۱۰ + ۵) × ۲ = ۳۰ سم

طول الضلع =  $7 \div 7 = 6$  سم المحیط =  $(7 + 6) \times 7 = 77$  سم المحیط =  $(7 + 7) \times 7 = 77$  سم المحیط =  $(7 + 7) \times 7 = 77$  سم

طول الضلع =  $0.4 \div 0.4 + 0.4$  م المحیط =  $0.4 \div 0.4 + 0.4$  م المحیط =  $0.4 \div 0.4 + 0.4$  م المحیط =  $0.4 \div 0.4 + 0.4$  م

محیط المربع الواحد = ه × ۽ = ۲۰ سم مساحة المربع الواحد = ه × ه = ه ۶ سم مربع محیط المربعات الأربعة = ۲۰ × ۽ = ۴۰ سم مساحة المربعات الأربعة = ۲۰ × ۲۰ = ۲۰۰ سم مربع

الشكل الأول: مستطيل أبعاده ٤، ٩

### (٩) اللفز الأول :

## 🕦 متروك للطالب

الكيك ١٠: ١١ وضعها فى الفرق ٣٥: ١١ خروجها من الفرن ١٥: ١٢

(PV)

- رداً الاستعداد .٣ : ٨ الوصول إلى الاتوبيس ١٠ : ١٠ الوصول مكان الرحلة ١٠ : ١
  - الاستيقاظ م۱: ۷ الذهاب إلى النادى ۳۰: ۸ الوصول إلى المنزل ۳۰: ۱۲

## البرسان ١٠٩ – ١١٠

- اجمالی المحیط = ٢٦ وحدة المساحة = ٣٧ وحدة مربعة المساحة = ٣٧ وحدة مربعة المصاحة = ٣١ وحدة مربعة المساحة = ٣٠١ وحدة مربعة المساحة = ٣٠٠ وحدة المساحة = ٣٠٠ وحدة المساحة = ١٥٠ + ٣٠ = ١٨٠ وحدة مربعة
  - 💦 متروك للطالب
    - 🙌 متروك للطالب

## قيم نفسك 0

- のに、いいな 子、子(子))
- (2) (3) (4) Incade = 7 + 7 + 7 + 7 + 2 + 0 = 1/4 ma Ilamic = 7 × 7 + 2 × 7 = 17 ma acus
  - المحيط =(٧ +٣) ×٢ =٠٢ سم المساحة =٧ ×٣ =١٦ سم مربع
  - المحيط = ٧ × £ = ٢٨ سم المساحة = ٧ × ٧ = ٢٤ سم مربع
  - نصف المحيط = ۳۰ ÷۲ = ۱۵ سم
     العرض = ۱۵ ۹ = ۳ سم
     المساحة = ۹ × ۲ = ۵۰ سم مربع
  - ما تبقى من الفطيرة  $-1 \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$  الفطيرة

الوحدة السادسة

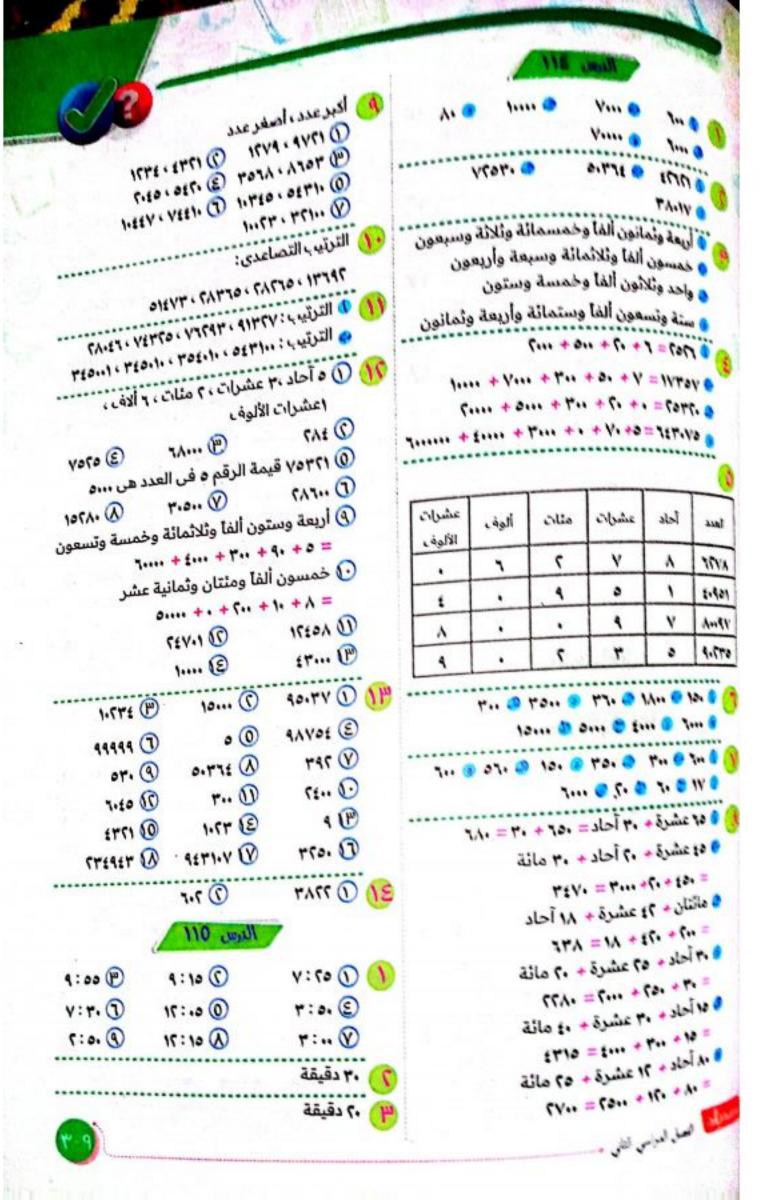
## البرسان ١١١ – ١١٢

- 🕥 يترك التلوين للطالب
- 🕜 يترك التلوين للطالب
  - (m.V)

- با نعم أتفق مع تامر
   بان الكرتونة بها ١٢ بيضة وقد قام بعد ٦ منها
   وبذلك يكون عد نصفها
- الاأتفق معه المستطيل ٢٠ وحدة وقد قام بتظليل ٩ فقط
- نقوم بتقسيم الحائط إلى نصفين 0 فيكون مساحة النصف  $3 = 3 \times 1 = 3$  سم مربع أو  $3 \times 1 = 3$  سم مربع
  - 👣 مساحة 🕂 الحديقة =٣ ×١٠ =٣٠ متر مربع
  - مساحة الجزء الأحمر = ٤ × ٤ = ١٦ سم مربع
     مساحة الجزء الاخضر = ٤ × ٤ = ١٦ سم مربع
    - ۸٫ مساحة الجزء الذي يمكن طلاؤة =۱۰ ×۲
       ۸٫ سم مربع
  - 🔦 مساحة ورق التغليف = ٨ ×١٢ =٩٦ متر مربع
    - 75= 75- 971
    - TT= TT- 75 C
      - ·= ٣٢- ٣٢ P
    - عدد الهدايا التي يمكن تغليفها =٣ هدايا
      - 19. ( P9 ( 7 ( A.A. 10 A ( 1.A ( 7 ( £...

### View, MIT

- 🕦 ، 🕜 ، 🖐 متروك للطالب
  - $\frac{1}{2}$  فی مکان خطأ  $\frac{1}{2}$  فی مکان خطأ  $\frac{1}{2}$  فی مکان خطأ  $\frac{1}{2}$  فی مکان خطأ  $\frac{1}{2}$  فی مکان خطأ
  - 🕃 🏆 في مكان خطأ





🕐 ساعتين و وو دقيقة 🏽 ساعتين و ١٥ دقيقة

🛈 ثلاث ساعات و 🛊 دقيقة

🕥 ئلان ساعات و ۱۵ دقیقة

😗 ثلاث ساعات و ۲۰ دقیقة

(٨) ساعتين ونصف

﴿ ثُلاثُ ساعات و ٣٠ دقيقة

🕜 سبع ساعات و 👣 دقیقة

متروك للطالب

ساعة ونصف ساعتین و ۲۰ دقیقة ۱۲ ساعة ونصف ¿ ساعات و ٥ دقائق

ساعتين ونصف ۳ ساعات ونصف ه ساعات و ۱۵ دقیقة ۲ ساعات و ۲۰ دقیقة

> المدة التي قَضوها خارج المنزل هي ۲ ساعات و ۳۰ دقیقة

المدة التي قضاها ماجد في النادي هي ۸ساعات و ۱۵دقیقة

🔨 المدة التي يقضيها حاتم في المدرسة هي ٧ ساعات وه١دقيقة

بدأ عمل الطعام في الساعة الواحدة وعشر دقائق

🥎 نصل إلى المنزل في الساعة العاشرة و ١٥ دقيقة

🙌 لم يتوفر له الوقَّ الكافي لمشاهدة الرسوم المتحركة قبل الذهاب إلى المدرسة وذلك لأن الوقت الذي يحتاجه

= ۲۰ + ۵ + ۱۰ = ۲۵ دقیقة

أي أنه سوف ينتهي من تجهيزاته الساعة ٧: ٧ ويتبقى له ٢٥ دقيقة قبل الذهاب للمدرسة وهي لا تكفى لمشاهدة الفيلم

🤏 لا يوجد لديها وقت كافي وذلك لأن الوقت الذي تحتاجه للشراء = ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۲۰ دقيقة أي أنها سوف تنتهي من الشراء الساعة ١٠: ١٠

Cilelin & O

الساعتين و 10 دفيقة

استفرقت ساعة و ٣٥ دقيقة الوقت الذي يحتاجه كمال

بعد موعد الفلق بـ ١٥ دقيقة

الوقت الذي تحتاجه عبير

7: .0 = 1: 70 = 1: F. + F. + 10 = يصل إلى المنزل في الساعة و٣ : ٥ عدد الساعات التي قضوها في الطريق

ساعتين و ٥٥ دقيقة وسوف يبدأ في القيادة في الساعة وه : ١٢

استفرق شریف ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۲۰ دقیقة

ای ساعة و ٥ دقائق استغرقت هدی ۱۵ + ۲۰ + ۱۵ = ۵۰ دقیقة یزید وقت شریف عن وقت هدی بـ ۱۵ دقیقهٔ

> A. ( 11. 1 1.. 1 2. 19 TT. . TO. . TE. . TO. 9. 4 17. 6 1.. 6 15.

17. · F. · EA. · 15.

May 27 17 1

متروك للطالب

## Mugra Y11 - 21

متروك للطالب

🔥 الرسم متروك للطالب 🍖 متروك للطالب

0= 7-10 🕥 الماعز 🖰 الجمل

(E = A + V + T + 7 (E)

🔥 يترك الرسم للطالب

🕜 ⋀ مانجو ، موز ، تفاح ، فراولة

TE = 7 + 0 + W + 1. (5)

省 🐧 يترك الرسم للطالب

🕜 🖒 الفراولة 🕥 التفاح

😷 نعم المانجو والموز

🗷 ۱۶ + ۱۲ = ۲۹ صندوق

🔿 فراولة ، مانجو ، موز ، برقوق ، تفاح

متروك للطالب

و لم اسم تكدم مرات و لم ٣ سم تكرد ٣ مرات ع الله عدد النباتات التي طولها أقل من النباتات التي طولها أقل من

المحيط	المساحة	الشكل	
		-	
11 11	A 44	-	
-1.	1	-	
71	٧	·	
11			
11	"	1	
71	٥		
١.	0	9	
11	The Marges	1.	
۲۰	= 19 0	- 11	
77			

£ £ . 7V . 0	7:1:4:51
V. T. 9.7	61.37.75.10
V.4.1.V	V. 4 . L
1.1.1.1	7 . 14 . 4 . 44
* . 1 . 7 . 7	7 · £9 · A · 7
0 ( 7 ( ) ( 7	100701015
7,7,11,71	9:4:5:77
	1 . 12 . 7 . 11
-	21171011

## يم نفسان

o£71. 4

V1. 0 1

VF 3

نصف مساحة الملعب = \$\$ + 7 = 77 متر مربع 🕏 مثات

متروك للطالب

### خلول الاختيارات

₹ O €

# اختبار (۲)

المساحة = 
$$V \times V = P_{\frac{1}{2}}$$
 م مربع   
المحیط =  $V \times \frac{1}{2} = N_{7}$  م

### اختبار (۳)

100

10 (1) (1)

10 t @ + 30

## 🙌 متروك للطالب

-2/2

70

- 👚 🖒 الترتيب: 💲 🐈 🖒 🖒 🕝
- - 114110 (8

اختبار ( ٥ )

- V (2) + (1) + (1) (1)
- Ilamice =  $0 \times 0 = 0$ ? are action of the second se
  - = = = < < > |

اختبار (٦)

- ÷ (0, 4, 0 €)
- الترتيب التصاعدی :  $\frac{1}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$  ،  $\frac{9}{1}$  ،  $\frac{9}{1}$  ،  $\frac{1}{1}$  ،  $\frac{1}{1}$  ،  $\frac{1}{1}$  .  $\frac{1}{1}$  ،  $\frac{1}{1}$ 
  - 🌇 متروك للطالب
  - 🎉 الساعة ه ۳ : ۲ (الثانية و ۳۵ دقيقة)

اختبار ( ۷ )

- (۱۰ ه المساحة = ۲ × ۵ = ۱۰ م مربع المحيط = (۵ + ۲) × ۲ = ۱۴ م
  - 70
  - الترتيب:١٠ 📯 ، 🚓 ، 🕹
    - 416

- 🙌 🐧 الباقي : ۱ 🎢 = 🐧 الفطيرة متروك للطالب
- 3 O + O O 1 3 7

اختبار ( ۸ )

- F:W. @ \* P T O & O 1
- الكسور المكافئة لـ  $\frac{1}{7} = \frac{1}{2} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$  متروك للطالب
- المحيط = ۲ + ۷ + 0 + 3 + ۳ + ۳ = 37 سم
- کی 🕥 🐧 الوقت الذی تستغرقه للانتهاء والذهاب إلی المدرسة = ه + ۱۰ + ۱۰ = ۳۰ دقیقة
  - الوقت الذى يجب أن تستيقظ فيه هو
     الساعة ٠٠: ٧

No thinks

🕥 متروك للطالب